# Table 1

1/863

Sequence 1
AGGTACATGACTGTGTGTGTATGTGTGTGTGTGTATAATTCTTTGTTGTTTTGGTAAAAT
CAGAGGAGTGGGTTATAAGTGCTAATTTCCTTGGGAAATTAATGAACTANGGCAAGTATA
GCATCCCATGCATAAAATTAGCACAGGGACATCAGAATTGTATGGGTCTTCTTTTTTCTT
TTTTTCTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTTGCCAGGTTTGAGTGCAGTGGCGCA
ATCTCAGCTCAGNGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAACCGATTCCCCTGCCTTAGCCTTT
CGAGTAGCTG
Sequence 2
NGNGGCGGCCGCCCGGGCAGTTACAGGCACGTGTCACCATGCCTGNTTTATTTNTGTATT
TTTTTGGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCATTAAACTCCGACCT
CAGGTGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTCCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCACA
TGCGGCAACCCCACAGTTTTAACAGATTGTTTATACTTTGATTTGGTTTTGCAGATGATA
TGCATACTAAGGCTTTAAAAAATTATCTAAATGTTTAATAATTTTTTGTTTTTGTGATTG
GGAATTATTTACTTCTGGGAGTCATGATCCTAAAGAAACAGTAAATTGGCTGTTTAGAGT
GGGAAAAAAAAAACTTCAGGTAACTTTGNTACTTAAATCCTGTCTCTTAATTCATAGGTTA
AGACCTTAA
Sequence 3
TACTATAGGGCGAATTGGTTCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACGACNTCTCGGGA
GATACTTCAGGGGATTACCGGAAGATTCTGCTGAAGATCTGTGGTGGCAATGACTGAACA
GTGACTGGTGACTCACTTCTGCCCACCTGCCGGCAACACCAGTGCCAGGAAAGGGCCAAA
AGAATGTCTGTTTCTAACAAATCCACAAATAGCCCCGAGATTCACCGTCCTAGAGCTTAG
GCCTGTCTTCCACCCCTCCTGACCCGTATAGTGTGCCACAGGACCTGGGTCGGTCTAGAA
CTCTCTCAGGATGCCTTTTCTACCCCATCCCTCACAGCCTCTTGCTGCTAAAATAGGATG
TTTCATTTTTCCAAANAAAAAAAAAANAAAAATNNAGGGTACCTTGCCCGGGGCCGGCCGG
TTCTAGAACTAGGTGGATCCCCCGGGG
Sequence 4
AGGTACCATATAGATCAAAAGCTTTGTAACCACGGGAAAAAATAAACTCTTCCATTCCTT
AAAGAATAGAATAGTTTGTCCCTCTCATGGGAATTGGGCTGTATGTATATTGGNTCTTCC
TCCTTTAGAATTTTANGAGGATACCAAGAGTTTCTACCTTANGAACTTTTTCATNGGACA
CAATTTT
Sequence 5
ATAGGGCGNTTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGCCCGGNCAGGTACCTCAACATATTTG
CCTTTTTTTGCCTAACTTAGCTTTTCTAATATACCTTAATAGAGTTAAGTTATGTAATAC
TCAATTCTGATTTGGAAAAGTCTAACTTTTCTTTTAGCTCTGGTTAGGATGAGTGTAAGG
TGGGATGAGTGGGGTTTTGTTTCTGCATGTGTCCACACTAATTTTAAACACACATCTGAA
CAATAGCTTTTCATTATCTAAGTTGAATATCTTAGATACTGAATATTACTAAAATTTACT
AACAATATTAATACTAAATAATACCATCTTATACTTATGCAAAATGTTACATTTGCAGAG
CTCCTTCTCACACGTTTGACCATTACAACTCTCTAAAGACAGGCTGGACAAGGGAAAACT
GGCTCTGGCTTTC
Sequence 6
CTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTAACTTCTCCCCCTCCTGGATCTTTGTTNACT
AAATCAGCCCTAACCCTTTCTCTTCAGTCTCTTTCTCTTGACTTTCCCCTAGATCTTGCC
CCTAGACCATCACTCAGCTGGTTCCTCTTCATTGCCTCCATCTTAGTTCAAATGTTTCTT
CTTTGGACAGTTTGGAGTTTTGCTCCCCCTCTTCCCTGCCATTCTATAGTAGGTTTTTTT
TTTCTTAAAATAGTGCATATCATCTGGGTGCGGNGGGCTCATGGCCTATAATCCCAGCAC
TTTGGGGAGGCTGAGGGGGTGTATCACCGAGGGTTAGGAGATAAAGACCATCCTGGCCAA
CATGGTAAAACCCTGTCTNTACTAAAAATN
Sequence 7
CCGGNCAGGTACAGTCGTTTGAGCTCCATGGAAAACAGTGGGGAAATGTTTCAGTGGCAT
TTACTGTGAGTATTTCTTGAGTTTGGCAAGTCCACTACAGCATGCTCATTGGTGGTCGAG
GGCAGGAGAAAGGGGAGGTCTTGGTGCATTGCTCTCAAGGGAGGGCTTTTGCTTCTAGTG
CCTTCCCCAAGACCTCATGGACCGTTGACTTGTTTCATCATGTGGAGCTTCATCTTATGC
AAGCTGAAGAAACAGTATGCCGGTTTCATTGCTGCAAGATAATTGACCCCTTGTGACTTC
ATCCAGAAGGTAGCAGCAACATGTGCTCTTAGTGAAAGAT
Sequence 8
TGATTGAGTGGACATGATCACTCTGGATACCACAATGAATGAAACTTAAATGGACTAATC
CAATGAATGAAATATAAAATGAANATANNATGAGAAATGTAAGATACAGGAANAGAATAC

Table 1



TNATTTTTGAAATCACAGTNTNGTNGTATTNGCTGATAAAACCTATCTAATAGTATCAAT
AGGTTCTTTCA
Sequençe 9
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTCTTTTC
TTTTCTTTTTTTTGATACAGAGTCTTAGTCACCCAGACTAGAGGTCAGTGGCAGGATCTC
AGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGCTCAAGAGACCAGCCCACCTCCGCCTCCAAGTA
GCTGGGACTACAGGCGTGCGCCACCATGCCCGGCTACTTCTTGTATTTTTTGTAGAGACG
GATCGTCACCATATTTCTTAGGCTGGCCTTTAACTTCTGAGCTCAAGAGATGCACTCCCC
TCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGGCCAGGCCTATTTTCAATTTTCAAGTATT
GCATATCATTGTGAATAACATTGTAAATCCTTTTTATATTAAGTAACAGGGTAGGTTAAT
CCATTTCTAATGAATAATTTTAAGGGTTTTAATCCTTTCCAAGTGGTACCTGCCCGGGCG
GCCGCTCTAGAACTAGGNGGGATCC
Sequence 10
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGTCAGTATGCTGTAGTATTAATCAGTAGGTCAAGTTC
AGTGAAGTAAAGGAGAATTGAATTCTTGAAGTTCACATTTAGGCAAAAATTTGGCGTTTT
AGGAGGTGAGTATAAGACATGATCTTTATAGAAAACGCTGATGATAAAAACAGCGCTCTC
TGTTAGGTGCCTTTATGCTTGACTCCATTGTCATCTTTTCTTAAGAAACTAAGCTCAGGA
CTGGGTGCAATGGCTCATGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCTATAGGATC
AGTTGAGCTCAAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGGCAACATAGCTAGACCCTCGTCTCTACT
AAAAAACAAACAAACAAAAAACAAAAAANAACCCCCAAAAAAACCAACAAACCAGCTTGC
ATGGGTGGGTGCGTGCCTTGTGGTCCCAGCTGCTCAAGAAAGCTG
Sequence 11
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGGGCTCTCAAAAAATGGTGGCCATTATT
ATTATTTGCTCATGGACCAGTATTTCAATGATGGAAATACTTTAGTGCCTCTAAAAATCA
GCTCTAGTGTTAACACACTTAAGGAAACCCAGTCAGGTCACCTCTGACTCTGTAAAGCAT
TATAAAGAAAATAATGAACTCATAAGTGAGTTCTTGTGAGTCATTCAGGTTTTAAGAAGC
CACTGCTTTGATTTTGAAAACAGACAAAAAAATCTCAGAATCTACTTGGACTAGGGTTCA
TTTATTCTGCCTGTTTCAAGTCAGAGCAAATACTCCTGGAATGACCCTCTCCTGTTTCCT
GAGTTTGAGCCCGATCCTATTTGGGCACTGCAAGACAGGGGAGAAGTNGGATGTTTGAAG
GACAGATGGGGAGGTG
Sequence 12
CCGCGGTGGCGGCCGGAGGAGAGATGGACTGAGTTTTGGCGATAGGTCGCACACCTTACC
AACAGCAGGCGGCGAGGGCTCCCCACGCTGCTCGTTTCCAGAGGTGCCTCGTATTATTGA
GAAGGCCGTGCAGTGAATGAAAATGTGTCCACACAGCTCCTGCTCTGCCTGTGACATTGG
GTTGCTGTATATTAGCTGGGATAGTATATTTCAAATTGCTTTCTCAATTGCAAAGTATGG
TAGAAATAAATATTCGCTTTAATTTAGTAACTAGAACTTAGAAAAGTTCCTCCTGTTTCC
TGATTGCCAAGTCGGGATGAGAAATAGATTTCATAATTATGATACAACTTGATATCTTGA
GATAAATGGTTAACTTTGGAAAGTTAAACATGGTATTTTTTAAACTTTATCATTTTGNGT
TCATTTTGCACATCTCTATACCTCCAATTTTGAAAAGAATT
Sequence 13
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCATCGCCGT
TCTTTTTAAAAATGTAGACAAATTATATTTTTCCCCTCAACTTTTTTTCTCCAGAGGTGT
TTATTTCCTTTAACTTTCCTCCTTTGGAACCCCGTTCTCTTATTTCTTAACAACTGATCT
AGATTGCTCATTCAAACCAGGGCTGAAAATCAATCAGAAAAAGCAGTTCTGTTTCCCTTG
AAGAAAAGGCTTACTTTTTAAACTATGCAAAGGTGAAAGGGGGAATATTTTGCAGTCCAT
TCGTGGTAAATCAATTATAAAAATAGCTAGTATTTATTGAGCAACTACTCTGTCAGTTAC
TTGTTCTACATTTCATAGAACTTAAAGTTCTACAAAATAGAATTTAAAATAGAA
Sequence 14
ACTTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGTCTGTTGGTATACTT
TTTCAAGTATCTGTTTGCAATTTCTAGAAGTGGAACTTCTATTCAAAGGGCTGTATACCT
AATTTTGACGTATAATGCTTAAATATCCTTCAAAAAGGTTGCATCCAGTTACTTTCTAAC
TACCATCACCTAAGCAGACCTGTTTCCCTCATGCTCTCACCAATACCAGTATTAAAGCTT
TTATAGTAAAATAAAGTTCACCTTTAAACACCACCTCAATTGCCAAACGCAGCTCAAATT
GTCCAGTGCTTTTTTTTCCCTCATGCTGTTCACCAATCCAACAGAGCCCTGGCTAGGTGA
CCCATGGGGGAAAAGCATGCTTTTCACAGGGGATTCGCTCTACTGGTCCTTCTTGCCTCT
TTAACACAAACACGTGGCATGTGCTCAAGGATTCACCGAACAAAA
Sequence 15

Table 1



AGGTACAGATTAGGATCAAACACAGAACATGTTCAGATCATACNNTTATATCTGGTGTCA
GAATCCATCTGCAGATATGGCTGTTAGCTCCCTGGAGGTGAACTTGAAAGGAAAAACATG
TAAATTACATCATGCTAATTGTAATAGGAGAAAACACAGTGGCAGAGCCTTTCTTGATAC
TTAGCCCTAAGTAAAATTCAAAAACAGACGTTGCTTCAGGAGCTGCTGAGGTCGTTCAGG
GCTATTAGAATGGTGCCTCCGCCACACTTAATCCATTCTGCCGAATTCAAGAATATTTAT
TTCCCTGAAATGAACTCACAAGTTGCCCTAGAGGAAAACTTGGAGAACTAGAGCTGCTCA
CTGTGCAGATGCCATCCTGATGACCCCAGAGATGTTTACATCAGTGAAACCTCTGGGAAT
AGTGAGCCCCCTGGCTAGTTTTCAAAGGACTTGGGGAAGAGGGTAGAGCTAAATCCTGTG
TTCTCAACACAGGAAATAATATAACCCCCATTGGGATGAAAATTCATTCTTGGGTGGNGA
CAAAATCTTAAAC

Sequence 16

GCTCCCCCGGGGGNGGNCGAGGTACCCAGCCTTTTTTCTATTTTGTTCTTGTCTTGTNTN
TTTTACATTTTATAGCTTTTCATGTTNCTGAAACCACTTACCACATTTAGGCCNAAAGGC
GGGAATAATAAAAAATAAAACCAACCTCACCTAAAAAAAAGTTTAAGGATTAAGTATTTC
CATATACCAGNGTTGAACAGATTTGAACAATATATTTGATTTTATGCTCTCCAGNTGCTA
AAGTGAGGAAAAGAAACAGAANCATATTGTTTTCGTGTGCTGACNCCCGNAAGCCATGTC
CTTNTAAACTTTNGGCAAAACCCAAACCTGTTNACTGGGGAAACTAANGNTTTGAANAAA
AAAAAATTTTATTTCGGGNGGGGGCCTTTTTTTTGTTNAAAAAANAACCNNTTTGGGAAN
AAAAACCCCCCTTTTTTTTTTAA

Sequence 17

TTNAACAGACTAAAGGCAGGTTGACTGTGAGGGGTGGCAGGAAGCTTTTGGGTGATAGAT
GGTGAGTGGTCTGTAGTGCTGGTTATTCCATATAGACTTTTGCCAAAGCTCATGGAAGTG
TTTGTTTAAAATGGGTAAATTTATTACATATGTTATACTTCACTAGNGAAATCTTTAAAA
ACTATGCTGGTGGCTTCCTGTCATCTTCTGAATAAACCCTGATTCTTCTTTTTCAAGGTA
AACAAGAACTTCTGGTGTGCCTTCCACCTTTCCCATACCTCCCTCCATCCTCACCTCTAA
CCTCTCCACTTCAAATTGCCATCTGCACC TCAGTTGCGAGCTG

Sequence 18

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCGATCCTGCAACAACAGGAGAATGTCTGAAGGACAGT
CCCACACACTGGAAAGCTGGGCTATGGGTGGAGATGCACAGAGATTCGGGTGCTGATGAA
GAGAGGGCACAGAAACAGTGAGGACGATTCACACATGCATGCACACTTACGCTCCCCCTT
CATTTGAGGGTTTACACACACCTACCTCACAGGTCTTTGCTAGGAACTGTGGGGGTGCAA
AGAAGAGCCTGCCCTAAAAGGAATCAATAATCTATTTGTGGACACGGTCTATCGAGCGGC
CGCCCGGGCAGGTACTATGCCTAGCTAATTTTTTTTATTTTTTGTAGCGATGCATTCTCA
CTATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCTTAAAGTGATCCTCCCGTCTTTACCTT
CAAAAGGGTT

Sequence 19

AGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGNTACTATTTGAAAATCATTACGGTTTGGTTNTATAGG
GATGAACAAAACAAGTCCCCTGCCCTNTTAGATATTATAGATCATTGAGGGAAGAAACAA
AGTAAATGGCACTTTTCACAGTAAGGATCGATGAAGGAAAAGAAGAGCGTGGATGAGAAG
ATGGCAAGGGAACCAAAATTAGAACATGGAATTTGGGGGATGCTGCCAGGGAAGCTTAGC
TACGTGGAAGTAGCTAATGGTGAAGCTCATTCTGTAAGAAAACCATATGTGAAAGCACAG
ATAATGAGGGGGAACAAGACTTGGCCTCCAAGTAAGAAATAATACTGGAAAATAATTAC

Sequence 20

CCGGGCAGGTACCTGGAAGCAACATCTACATCTTTTTCAGCAATCTAGATGCTGGGGACA
CAAGGTCCACCTTCCAGGAATATGGCCATGACACCAGAAATCACAAACATGATGAGAATG
GAATGACTGGGGAAGAAGTGCCAGATGCTTCACTTGTAAATGAAGACCCAGCCTCTGGGG
ATGCAGATACCACCTCCCTGAAGAAGCTGAATATCTGCAGATAAGTGGAGTTCACCAATG
ATGAGGAGCGGGATGGAGAAAGGAGGTAGGGAGAGTCATCCAAGGAACATGAGCAACATG
TTAAAAGAATTGAACCAGAGTCCGGTGAATATCAGCACTGGGA

Sequence 21

ATTTTCCGGCGACTNGGAGCTCCCCGNGGTGGCGGCCGAGGTCCCAGCCTTTTTTCTATT
TTGTTCTTGTCTTGTATATTTTACATTTTNTTGCTTTTCATGTTTCTGAAACCACTTACC
ACATTTAGGCCAAAAGGCAAAATAATAAAAAATAAAACCAACCTCACCTAAAAAAAAGTT
TAGATTAAGTATTTCCATATACCAGTGTTGAACAGATTTGAACAATATATTTGATTTTAT
GCTCTCCAGTTGCTAAAGTGAGGAAAAGAAACAGAATTATATTGTTTTCATGTGCTGACA
GCCGGAAGCATGTAAACATCTGCAGAAACCAAACGTTTCCTGGAACTAAGCTTGAGCAGA
AATCTATCACGTGGACCTTTGTTTAAAGAACCTTGTGAAAAACCACAGTTATGTAAAAGA

Table 1



TCCAGGAGCGCAGTTCATGTGGATTAAGATTCTCTAGGAGGCAGAGAGTCTAAGGAGATC
AAAGAAAACAACGACTTGGGAAGTGCATGTGCTGAGCGCTGGAGCCAAACTAGCAGAAAG
GAGTTTTAAGAGGCACTGAATCCAGGTCTCTGGGNTTTTGGGGACTGGAATAAAAGAAAN
GGAGTTGANGCCTGGTGCCAGTGGCTCATCCCTTTNGGNCCCATTACNTTTGGGAAGGCT
TAAGGCTTGGAAGAATGGTTTGAGGCTTGNAAGTCAAGGACCAGNCTGGGGCACNAANCA
AGGANCCCTTTTTTAAAAAAAAAATNAAAAAAAT
Sequence 22
CCGGGCAGGTACTACCTTATTGAATTCTTACAACTATTATTGTTCCATATTACAAAGGAG
GAAACCAAAGNCTGGAGTGGTCAAGTNACTTGCCCAAGCCCATATAGCTGGTAAATGCTG
GTGTTATTATAACCCAACCCANAGCCCTACTGGCCTNTTGACCACTTTGTTTCTACTGTG
TCCATTATCA
Sequence 23
GCTATATTACTTTATTGAACAAGTATTTGCTGAATGCCTACTGTGTGCCAGATGCAATGC
TAAGCACTAGGTGAACAGACACTGGTCCCCACCCTCCAAACAAGTAAGCATACATTTATC
ACTGCAACTTGTAATTATTTGAGGGAAAGTAAATCAAGGNGCTATGAGAGACAAAAAGAG
CTTATGTTAGTTAGACTTACTGAAGAGGAAAGGCAACTTTGAAAAGGGACACAACCCAAG
TAGAGAACAGGNGGCCAGGTGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCT
GA
Sequence 24
TTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTCGAATGCTGT
TTACACAGTGTTTTATACTTGCAAAGGACTTTACGGAATGTTATGGCAGTCTTAGAGAAA
GGTGGAGAAGTCCTGACAGGGGTGTAGGTGTATGTTTAGAACTGCATGACTACCTGTATA
GTGTTTGTCTTTTGGATTATGAATATAGTAAGCATTTTCCATGTTTCATAGATTCACATA
TTTGGTCTTGTTTACCTTCACAACTTCAAAGTGAACCTGCTATGGGAGCACTATCTTCCA
TGCATAGGCAAACTTGTCCAAAGTCACTCANCATCCTCGATCCATGGAATTATAAAATGT
GATGGTTATCCAGTTCANCTCCCCACTGGCTATATGAATCCCTGACAGTGTCCTCCTTTA
NCTTCACCTCAAAANCTTTCCTGCCATGAGGAAAAGCTTTTAGACANCATCATTCTTTTN
TAAAAACAACTTT
Sequence 25
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGGGCAGTCCTGCACAGTCTCACTCTGACAACCCAAGTT
GGAAATGCTGCAAAACCAAGGCCCAGGACAGTGTGTGGATTATCACCAAGAGACCTCAGC
CTGCAAGGGCCTTTAAGGTCACACAGGCCTGTGCACAGCATCCTCTGGAGTCAGCCTCTG
CATGGACATAAGGAGCACTCAAAATACTTGCTCGTGGCAGCCTTGACTGCTGTGAATCCA
ACACACCACATAACAGCTGCCTCCACCTTGCCTTCCACAGGGGAGTCCGAGTATTTGGGG
GAGGTCACAGCCTCTTCAGGCTCAACATCCGTCTCTTTCCCAACTCCACACACACCCAGG
GGGGTTGTTAGCAAGTGTGCCCACCTGCATTCCTTTCGTTGGGAATGGAACCGTGCAAAA
GGGCAAAGTNGGGTGGGTCTTGGNTNAATTGGGAAAAGTGCCAANCGGG
Sequence 26
ACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTT
TTTTTTTGANATGGAGTTTTGCTCTTGTTGCCTAGGCTGGAGTGCAATGGCGAATCCCGG
CTCACGGCAACCTCCGCCTTCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGTTTCAGCCTCCCAAGTAA
CTGGGACTACAGCAAGTGAAATTACTTTACTTTTAAAGAGAAAAATATCTATTAGTAGCA
AGACAGTTTATTGGGGATTTGAGCTTATTATTGAAATTAACAAGTATGTAATGCTCACAT
GATACTCTCAAATGAACTTAAAATTGAATGGAGGCAGACAAGTTCAAAATAGTTGAGAAA
ATGATCCGTACCT
Sequence 27
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTAAGTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTGAG
ACAGGGTCTCGCTGCACTCCAGCTTGGACGACAGAGTGAGACCCCGTCTCAAAAAAAAAA
AAAAAAAAACTAAAAAACTGANCAATGGCTGACTAGGACCTTTATAANACAAATTAGGCC
TCANAAGTTTTCTGGGGGCCGCAGCTTGCCTTCCTTCCCATCCTCCATGTCTGNGACTTC
CACTAGAGGCCAATTCANAATGTCTGGGGGTGGGGCTCATTTAAAAAGTATTTCCAGGCC
CGGGTGCCGGTGTCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCCAGGTGGGCCANAT
CACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCATGGCCAACATGGNGGAAATCCCTTTTNAAA
AAAAAAAAA
Sequence 28
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGCTCTGGCTGTTG
CCCCCATGCTTATATTCAAACTCTTTTGCTTAACTACAAAAGCCCTTGGTTATCTAGACC

Table 1



TATCTATGGCTTCGACCGAACTCATTGTTTTCTCACTTTTCTCCAGTAAGATGATATATT
GCTATCTTTGCAACACTTTCCTTTCAGCTCCACAAACATGTGTTTCTGAATGGTGGAGTG
AATTAGCAAGTAATTTCACATTCCATTTTCTCAGAAGGAGATGGAGCTAGGAAAAATAAC
AAAACCTCATCTAATAAAGATGACGCTACTCTTCCAGAGGGGCAAAGAGGCAACCTGGAT
GGCAAATGTAGGGTTG

Sequence 29

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATTTTTTTGATT
GTTGTTTGGCAAGAAATATTAATAGTAACTTTTGTGTGTTTGATTATTTTCGGGGCCGGA
GCAGCATCTGTCCAGCACCTTTGGGATTTGGNGGTTATTGATTTAGGCACAGGGCTNCTN
AGATCAGAACTTGGTTCTTCTTCCCACAAGTGCTCTGTTTTGGAAATGTGCTAATGACAC
ACATTGAATTATGTCAGAGGCTTGTGGCCTTAAGTTGTCNAGGGAGGTGTTTT

Sequence 30

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAATACCTGGACAAAGACAAAGGTCAGCCTC
TAGAATTTGCCAGAAATGGGCCAGCAAAGTGCAGCATCTTAATAACTGAGTGATACTGGC
AGGAAGATTTCTCCAAAGACTAACTATGGTGTTTTNAAATACGCCTGTAAATTATTTGAC
ACTCATCCCTTCAAAAGGTGGGGACTAATTTCTGTCCCTTTGAGTGTAGACTACCCTTAA
TGACTTGATTCTAACAAATAAATTGTGACAGAAATCATGGTTTATGATTTCAGGGACTAC
ATCCTAAAAAGCATGTCTTACTCTCTCTTCAATCACTCACTGTAGGGGAAGCTAGATGCC
ATGTCATGAGGACACTCAGGCAGTCCTATGGGGACATATCGATGGCAAAGAGCTGGGTCT
TATTGACAATAGCCAGCATTAGCTTTTC

Sequence 31

CCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGTTACTATTAAATTTAATGAGAGGTAACTNATGCAC
CGGCAGGAAGTTCAAGGGGACAGAAGGGGCTTGCTCCACTCTGGAGCCCTATCTCCTCTC
ACCTCCTTCCTTCTAGTTTGACATGCGATCTTGTCTCTCTCTTTTATAAAGTGCTTCCAG
GCCCTTTTGATTAGGATGCTGTCCTAAATCCTTCCTAAAGAGAGGTTTTGGAGCCACCAA
CACTGCTTCACTGTGGAATAAACTTTCCTTATTAAGATTCTTCATTCACTCATAATCATC
TCCTTTTTCCTCACTGCTCATTCATTTATGGAGATAGCACCCATATCATAGCTACTTGGT
CAAATCATGGTGATACTCCCCACTTAGGAGAGGAAGATGACTAGGTTATAGCTCTTGCCT
TTAGGAAATTAAAAACCCTG

Sequence 32

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTGAATTACAATAGATGTGCT
AAGATGGTATGTTTCGGTGTGTATTCTTTGGTTGCAAGCACCAGGCATGAGTTTTGGTGA
ATTTAATCAAGAGAGTAATTCGTTACAAGAACTTGGGGTTTCTGTGCAACCCAAGAAAAG
TCTGAAAATAACCAAATTTAGAAAATGTAAGGAATCAGGGGGTTTCAAGACTCTAGATAG
CAAGAAGTGGAAAATCCTGTCTCCAGGGAACCTCCTCAGGGGAGAATCAGCTCCAGCTGG
TTTATATCCAAGTGCCATTCTCCCCAACCTCCAGGAGTGAGAGTTTCTTTAGTATGTCTT
GGATCCTATGCCCACTTTGTGACCAGGGCAAGAGGG

Sequence 33

NATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAATCTCATTTTTGTTCTCTCATATC
GATCCCCAAAGNGGCTGGTATCTATATTCCCATTGGCCAGATGAAGAAGCTGCGGGCCAG
CAAGCATGTTACGGCTGGAATAATTAGCTCAGCAATCACTGTTTCGAAGAATNGCATNAA
GGGCACTTTTGTATCATGNNTATTGAAGGCTCCTTCTTTTGGAAAGGTGGGGACCAGTNT
GAAGGCAACCAAAGCCCTCTNTGCTTGGAAGTTTTCAAATTGGTCCCATCCNCATACNAA
TTNATTAAATCC

Sequence 34

AGCCCCGGCGGCCGAGGNACAGAGTAAGCAGGCGGNGGTTGAAACCAAAGGGNTTNGAAN
CNGGGACCAAAANGACAGGAGGGNGAGGGGCGGNGGAGGACGGGGGAGGGCCCGCANAAA
NACAGGNAAAAAANGGAGCNCGGAAAGGCANCCGGGAGGCCAAAAGACCGGAAAAGGGAN
NGGAAGAGGGGAAANNAGNCAAGCANAGGAAAANGGGGCCCGGGGGCCNGANAAGAANAA
GGGGCCCGCAGGNANCAAACAANGNGGGGCNGCNGCCCCGGGGNAAAAAAGAAAANAAAG
GAANCAACAGGGGNGGGGGGGAAAGGGAAAANNCCAAAAAAGGCCACCNGGGGAAGGNNA
AAGGAAAAAAGGAAAAACCNACAAANNAAACCGCNNAANGGGNGGGGGGGNANAGGGAAN
AAANGGNCAAAAGGGGGGAA

Sequence 35

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCCTAGCCATCCAATTANAGAGGCTTTCCCT
AGGATACTGCTTGCCCTTGCAGGGAATGAGATCTACACAGCCCATACACCTTAAGAGTCC
AGTATTGATGTCGGTGTTTTCATCATTCCTCAAAGCCATTTCTGGACCATTCTTCCTCTA

Table 1

6/863

GCCCCTTATAAAAATGCTTGTTCACCTGAGCTCAAATCAACACTATCACCTTTTACCAAC
TATTTCTCAACTGTCTACCTCTTCAGTCACTTTTCCCTCCTTCATTAAGACTTTACACCC
ATATCAGTCCTCCTCACCACCTCAAAGTTTGCCATTTAACAGCTTGATCTTTCTCTTCT

Sequence 36

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCTTTACATTCTTAAA
AATCATTAAGGACCCCAAAGAATGTTTGTTTACAAGGGTTACTTACATTGATAATTACCA
CATTTGAAATGAAAACTGAGAAACTTAGTATTAATTCATTTAAAAGTAAGAAAACAATTA
CTTATCTACATAAATGAAAAAGCTATTTTCCAAAACAAAAAATGAAAATTTAGTAAGATG
AATAGCCTTGCTTTATGTTTATACATCTCTTAATGTTTGGCTTAATAGAAGACTGGCTGG
GATTCTTACCATATGCTTNTNGNCATTCATTTCCTNGTGGCCAATGGGGGTTGGTCNNTG
NCCTGGAAGGNGGTTTGAAANAAAAATGGGGCNTTTCCCCCCAAACCCCGTTTTTNGGGA
AAAANGGGAGGACCTTNAATNGGGNTTTTTTNAAAANAAACTGGGGGGACCTTTTTTTTNT
TTTGNTTCCTNCCCCCAAACCTTAANAGGGGGGGGGGGGGTTTTT

Sequence 37

AGGTACAGTCTAACTCTAGAAGACAGGGCTGGGGGCTGCGGAAGTGGGACNTTTTTCCCT
ACTACACTGGTCAGGCNGGCAATGGCGCCTTATGCTACATGTTGGTTCTCTGCAGTATGT
GACTAATCAGGTCCTACACAAACCCAGGGAAATCGGTTTACTTCCCCATGGGACACCCAA
GAATCATCTGAATGAGGTTAACTAATATCCAAGGAGCAGACATAATTTGTTCTCCATCCC
CCACCTAGTGTGGCAACACCAAATACCACACATACGTCCAGCAGCAGGAAGTAACACACA
GGCAGGAGTGGTTTCCAACTCCCAGACAGTCTTTTTGTGTGAGATCACACAGACGTTCTC
AGCCTGCCACTGTGCTCTGAGGTGTCTGGTGAAGCCACTCCAGATCCCACTGCTCCAATG
CTTCCTATGCGCTCAGAAAGTCTCAACAGGCATTCTGCCTCACAATCTGAACCCCAAAAT
GAGAGGAGATAGGAATGGCACCTAAAGTTTCTCAGACTTCCCAAAGAGCATGGACTTCTG
ACTACACAGATCTAAGTTGAAAGAACTGGTGAACATTCAGCATTCAAGAATCTAAAACTG
GTAACTGGTAAAAAAAGA

Sequence 38

ANCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGTTATGGTGGTCGCTAGCATT
CTCATTTTCAAGACCACTCTGTTCCTTTCTTAGACCATGTTTCTCATCTTAAGCAGTCAT
GCCCGAGCTGGAGACAGGAAACCAGACAGCAGTCTGCCCTGATAAGGGACAGCATTGTCT
GAAGGCGGGGAATAGCCCTGCTTTTACCCCCAACTCAGCTCTCTTTGCTTGAAATTTAGT
AGTCATAGAAGAGGCACAATGCTGTTGACAGTTTCTGAACCAAAACTAGGATTCATTTCT
TCCAAAGCAAAAAAATAGTGTCCT

Sequence 39

GNGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATACATTCTATGACAGACTCTAAAA
GTTCTCTTCATGACAGGCATCATTTTTAACATTAGACAATTGTATGATCATGCATATTTT
ACATGTTTAATGCAGTATCTGTTATGGCAAGTAGCAGGAAGTATTGTATTTTGTTTGAAA
TGTCATATTTATTGTTGTTGAGGACGACAACATGTTAGATATTTTTAAGAAGAGATACCT
TTTGAAATATGCACGATTGAATTTTTTCGTGTATATGATTTGTTTTTCCTGCTCAGTCAC
CCGAGTTAATGGCCACATGGACATAAAAGATCAGCTTGGATGTAAAGAGGGTTATGTGAA
GGGTTTTCTATTAAAAATGGTTNTTTTTATACCGNGTCTGCCCTTTAAGTTGGAAATTGC
TTGGCAAAATAAGGACCTTTTTTTTTAAA

Sequence 40

TTTTAAAAGGTAGGTGACCCTTGACACAATGAAACACAGTAGNTTGTGAATTAGGGCTCT
TGACAGTAACTGATTGGTATTNCCTTGTCACAAGACTACACATGTGCCTTGCCTAGACAC
CAAAACTAATTAGAGTAGTCTATTTTCCCATGGAAACCTGAAGACTTCAAGAATTACTTA
TTGTCCTATATTTTACTTTTTTGAGGGGAGTAGGAGATTTAGGGAGGAAAATNTTACTAT
GCTTTNANGCACATTNTTTTNTCATTCACTNAGAACAGATTACTANGAGAATATNACTTA
ACTCTTAAGNGGAATGTTAGATGAGACANTNCCACTAGCCAATTTCTAATGGCAAAACAA
ACTTTTTACAACAGTAATAATGGTAATAATAATTACTAGCATACCTGAATGCCTACCCGG
AA

Sequence 41

CCGGGCAGGTACTATTACAGGATTTTTTGAGATTTATAATAGGGATAGCACTTAGCCTAT
TCTGGGTTAGTCTTAAGAAAGCATATAGAAACACAGTGAAACACTTTTGAGTCAAGATTT
CAGCATCATGGGTTTCTACGTAGTGTGATTCTCAGTGGTGTCTTATTTTAAAAAGGATAC
GGCTGGGTGCAGTGGCTCATGCTTGTGATACCAACACATTGGAAGGCTGAGGTGGGAGGA
TTGCTTGAGCCTAGGAGTTTGAGGGAGCTATGATCCTGCCATTGCATTCCAGCCTGGTCA
ACANAGTGAGATCCTGTCTCTATTTGGAAGAA

Table 1



Sequence 42
CNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAA
AGGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGA
TAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGA
TCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCG
CTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCCAAGTTCACCTTCCCTGGGG
Sequence 43
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGACGTACCAAAAGAAAAAAACCTGCTTCTC
TGTGNTTCATGCATGACGCACACACAGGACTGGTCTAACAAGTCCTGATCTCTCAGGCCA
GGCCGCCTCCTTCTCCTCCCCCATTATCCATGNGCCTCTCCAAGGCCCTCCACTGGGACA
GNTCACACTGAGTTTTCTCTAATCCTGAGAAGAGACTGAGTTACTTACCTGGATCCCTGT
GCAACCTTGCCAAANACACCTCACCTAGCCCTAAAAGGAGAAAGCAGGGCTTTANGGAGA
GGCCGATNAGGAAACAAAGATAAGAGGGAGGGGCAGAAAAACAGAGGAAGGTGTTAGACT
AAAGGAAGGGGAAGAGGCCAAATGCCTTTCTCCTTCCTACA
Sequence 44
CCGCGGTGGCGGCNCGCCCGGGCAGGTACTATCACCTGGCTATAAGTTCTGAGTTTAAAT
CTTAGGTGCAGAACTTTCTAGCTCTATGGCCTTGGGCAGATTGCCTAACTTCAGTGAATC
TCAGTTTCCTCTTTGGCCAAATGCAGACAGACCAGCTACACCTAACCTGGCGTGAAGTTT
AAATTACATGGGATGACAAAGAAAGCATTTAGCACCCGCTCTACACACAGCTACAAATAA
CCAAGCACTGATTATTATGGTCCAACAAAGTGGGAGAAAAAAAGAACAAAATATGGTTTT
TAAGAGAAATCTACCAAACGCTTCAGTAATCTGAGGAAATTTTAGCTTGAGTTTGACAGA
AATCTCANGAATGCTCAGAAGTCGTGGCCTCTTTCTTTAGAGGGTTCCTTGNCTCCTGCA
ATGTGAAGCCTCACCATCATGTACCTCGGC
Sequence 45
NGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACACATGGCATTCACACCCCCA
ATACACACTTCCTCCTTCTATCTCCCTGTCTGATTTCCACTCATCCATTCTCAGCTCCTG
TTTGTCTGAGGCCACATGCAACTGGATTTGTCAAGCCCCCTTTTCACAACTTGTTGTCAC
AGTCCATTACCAAATTGCATATAGTTATATATTCCACTAATTAGGCTTCTAAAATATCAT
TAACATGTCTCTTGATCATTAGCATAACGTATGAGGCCGACCGTCGTTAGGCACGACTCG
AGTTTGTTAACCGTGGTAATGAAAGGCACAAGGCAGGCTCTGCAGGAACCAAGAAGCACA
GGAGAAGTGGGGAATATTCCAAGCACCAAGATGCTNGCCACAAAGGCATAGACAGAGACA
CAGAGAGACAAAGGCAAGCACAGAGAGGAGATGCAAGGCACGAGGAAAAGGGC
Sequence 46
CAAGCTCTGAGACCACCTNTTCTGCAAAGCCTTCCTGATTCTGCAAAGAACAGGNAGGCA
TTTCATCCTTGGGACCTCACAGCAATTCAGGACACATTTGTGTCCCAGCCCTGCTTGGCT
TGGCTGTCTCCATGAATATACACTTTGCAACTTCTGCACCAGGCATCATACCAAGCACAC
AGGAGGCACTCCTGTGTTTTTTGAATAAGTGACTATATCATNACCACATTTCAAATGCGG
AATATATGAGCTACTAGAAAAGACATAAGGGTAGGATTTTACATCTTTATTGTATCCTAG
ATATACAAGTCTATTACTGCCTTTTCCCATGTT
Sequence 47
NCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGGGGCGGCCGAGGTACTTGATTGTTCTGAA
ATTCCTTATGCATGATTAGAGAAAGAGTAAATGACGTATTTTAGGATTGTGTTTAACAAA
AGTGAGATGCTAATTCTTGAAAATTAGGCCTCTCTATGGGGACTGCACGTAATCACATTA
CCCTAGATCTTGAGTTAGCGAGAGAATATTCTGTCAGGTGATTCACTGACCTTGCCTATA
ACTTGAAACCAATAGCAAATCCAAGATGTAGTTTCACTGGCCTTTTGAAGTCCAGGGCAA
AAAGACAAAAGCGTGACTCCCTGTCTCCCCATTGCATCCTGGATTGTCTCCCTGTCCAGG
GACAGAATAAATATCCTCAAGACATTGACTCTTTTCACAGGTGAAGAAGCTTGAGGGTGG
GAAGCTTTGGCCTCATCTCTAATAGGGTTCAT
Sequence 48
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTAGGGTAAGCATTAACAATATTATTCAAAAT
GTTATATAGAGTTCAACTGTATACAATAGAGCATTTATTAAAGTGTGTCCAAAGCGCTTA
TAAATAAAGCATCTTCGAGGCAGGCGGCTCACTTGAGGTTAGGAGGAAAGCAGACTGGCC
AACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTGAAAATACAAAAAAATTAGCCAGGCGTCATGGCGC
ACCCGTAGTCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGACACGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGTG
GGAAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTTGACAGAGNGGG
GACTCTGTCTCAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAGAAATTANCNCTTNTTTNTGTAGGGAA
GGTTTGGGAGAAANTAAAAAA

Table 1

8/863

Sequence 49
GGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAATGGTCCTCTGAGAATTTTGTTNCTCTTTGTCA
TTGCAAAGAGATGCATTCTAGCTGGATGTTTTCATTTATACTCCCAAATTCTAAGACTCT
TGTTTCTCCTCCAGTGTTTCACACAGATGGTTAGTGAAAAAGTCCTTTCTTTCCCCCCGA
CCAAATAAACTTGATTTTCTGTCTGGTCCTATTCGGTTCAGCTTAGCAAGTAACAGGGCA
AATTTTTTTTCTTCTTTGGGACTTGAAGTATGGTGTTTTATAATTCACTGAGTGATTACA
GAGNGCCCAGAACTTTATGNAAATTATTTTTGNTTCTCAAAACTCATCTGTGTAGTAAGA
TATTAGTGTTCCCATTACATAGAT
Sequence 50
CCCACTATAGGGCGNTTTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGTTGCCAT
TTATATTATTTNTCTAGTTTCCCATCTTTNTACCAGACTACATTTCCTAGAAAATCCTGG
ACCTCTTTACCACTCAGCAATGATTCTCCAAACATCGTATATAATATAGGACACAGTCCC
AAGCTATGAAATCTGCTTACCCTTTCTGGCGTTTTAAAGAATTCAGAGAGCTCCGTTAAT
ATCTTCTTTCAAGTATTCATGTTCTACGAACTGCAGTAAGACAATCTACCCAGGAACCCA
CAATATAAGCCTCCCTAAGTTTTTCTCCCTCTTTTAATTTTTAAAATAAGATTTTTTTAC
TATTATTATCGNAGAGACGGAGTCTCACTATCTTGCCGCGTGGTCTCAAACTCCTGAGCT
CAAGTAATCCTCCTACCTTGGTCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTATGTACCTGCCCG
GGCGGCCGCTCTAGAACTAGGG
Sequence 51
ACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGGATTACAG
GTGCATGCCACCACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATG
TTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCACCTCGGCCTCCCAAA
GTGCTAGGATTACAGGCGTAAGCCACCGNGCCTGGTTTTGTCTGCCATTTTTAATGTTCA
CTCTGAGAATCAGAGGGCGCATCCCAGGATGAAGGTGACTCTGGGACATGCTGACCGCAG
CTACCCTCCCTGACTTACCACTTACATAGATCAGGCCATGGGCTCTCCCCTACTTTCACT
CAGCCTTCAAACCACCAGCTCCACCAGCTTCCTCATCAAACTTGCTTTCTCCAGGCACAT
CCCTGAGCAGAATTCACTTAAAAG
Sequence 52
CCGGGCAGGTACGCGGGGCAAAGCTGGCCTTCCTCATGAAGCTCTGAGAGGGATCTGGCT
ATCTCACAGGAACTGTGTGACATCCAACCGTGACCTTACAAGCTTGTTTCTTATCAAGTT
TTAAAGCTCCCCATCCATCATAGGACTTTCAGTAACTTCCTGTTTCTGGATAGAGGGACC
AGTAGTTCTCATCTGCAGAGGGGAGAAAATGGACATGACTTCCATTCAATAACTGATCAG
CTCATTCAGGCCCTTGTTACCTCTTACTTCCCCAGTTGCTTTATTCACCTGGCAGAATCC
TGTGCATTTTTAGATACTCAATAGGATAGTATTTTCCCAGGAAA
Sequence 53
TTTCCAATTTTCCGGCGACNNGGAGCTCCCCGNNGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTC
TTTTTTTTTAACTGGGAAATTATCAGAGTATATACTTTTTCNTTNTGAAATTAATGTAAC
TTACGGCNGTTATAAGTTCATAATCATGCAATATAAAAATGGCTCACTGAGTAAATAATT
ATCAAGTGCTAGGCAGAGCAGGCCCTAGCAATACAACAATGAAAGATGCAGTTCTTGATC
TCTGCATAAAGGAGACAGATAATTACTTATAATCAGTGTTATTATAAAGACATAGTCAAA
GTGCTAAGAATATGATAGAGAAGAGCAGATTTGATTTTGTGTGGTCAGGTTGTCAAGGAG
GGCTCCTCAGAGTAGTCATTTGTGTAAGCTGAACCTTAGTAGGATCTAGTGTTAAAGCAT
TTGCGTTAGAGAGAATACTGACTGGCTAGACCA
Sequence 54
CCGGGCAGGTACTTTCAAAGTGAAACCTCCTCTCCTCCACCCAGCTTGCCATCATCTCAC
ACTGCTTAAGCTCCTGCTGCCTTTCATGTCTGCACATTGACTCCACCAACCTCATCTGGC
CTTGTTAGTTAATCTACATGTCTCCTGGAGGAGAACCTCCAAAGGGAAGGATCTCTAACT
TAGACATTCCACTATCTTTGTTGTACCTCACACAGTGGGTTTTATGCTCAAATATTGGTT
GAATGAATAAAAGTAGTCAAATTGCATATAAATGCACACAGGAGACATTTATCCCCTCTC
TGACCCTGATGAGTTTTCAT
Sequence 55
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCATACAATAAGACCCTATACAAGCATTTAAGTAACGAT
GCAATACAATATTTACCAAACTGACGACATGTCCATGTTATATTGCTAAGCTACAAAAAA
AAGTCATATAACACATACTCTAAGATTCCCTTTTTAAAATAATATAAACATGCCCATATA
CAAAAGAATAGGAAGATAAATATATCACTGCATGGTATTATAGATTACTATTTTCTTCTT
TTCATTTATGTATATCGTCTCCATTTTCACAGTGAATATATACCTATTAGTAAGAGAAAA
TCCAATGAATATCTTTTTTCTTTTTTTTTTTGAGATGGAATCTCACTGGCTGCC

Table 1



Sequence 56
CCTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACNCGGGGGGAGAACGTCAG
AAAGTNNTNAATTGGCTGTTGTCCTACAATCCTTTGTGGCTTCGAATTGGTCTAGAGACA
ACTTATGGAGAACTCATATCTTTGGAAGATAACAGTGATGTCACAGGGTTGGCTATGTTT
ATTCTGAATCGCCTACTTTGGAATCCTGATTTACCAGCTGAAGTATAAACNCCCCACTNG
TTCCNNNCCCTNTTNAANAAATNGGGCNNNAAAAAAAACCTTTTTTCCNAATTTTTTNNT
TTTTNAAAAAAANTTTNNGGGGGGGGG
Sequence 57
CCCGCGGCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCACTTTNGGGTCCTCTCAAAATTTTTNTCA
GATAAAGATTTTTCCGGGCCATGGATATAAGAAATAACCCACTCTTACCGATAAAGGGAA
GTTAGTGTTGTAAAGGAACAAATGGNGATTCAGGTTNGGGAGACTTTGGAGGTATTCATT
CTCCACTAAGCTATATCCCAATACCATCATTATCTGGGTCAGCCTCCGATNCAGCCTCAT
CCTGTGCTTCAGCAGTGGGGTAAAACAAATGNNACTTGTTAGCTGCTTCTTCATGACCTT
CATAAGACTATGCATTAATTTGAAGCCCTGCCCCCAAAAATAAGTGCTTGGGG
Sequence 58
AGGTACCATTAAGGAAAAGAGATTTAAATGCAATGTGCCTACATTCTATCTAGAGGGCCC
ATTCTTCAGTTCTGACTTCAACAACAGGACTAGGTTTACTGGCATTCATGTCCAGTGAAA
GGAAGGCGGTTAGGAGGAGTCGCAATAACTTTCTCTTCTGTTAAGAGCTCCCGTAGCACT
CAGCCACTCCTGGTGGTGTATCCTTGTGTTGGGTAAGCTACCCATATGCCAAATGCTTTC
TAGTAGAGGTCCAGACACATACAGGATTGAGGTCAGAGTCATTCACAGACATTCGAAGAT
ATGAATAAAAAAACAAATCCTCTCAAATACGCAGAAGATAGGGTAGGGTTTCCATTAT
Sequence 59
TCCAAGCCAGGCATTAAATGCTTAGAAATGTATGGGTTAAATGCTTTCCATACATGATCT
TGTTTAATACTTATGATGATCCTATGATGTAAAAATGTTATCTCCCTTTCCATGATGGGA
AAACAGAAATGTCAAGAGATTAAGTAACAAACTGGTAAATGATAGCACTGGGATTTGACC
CCAGACTCTGTGGTCCTAACCATTTTTTTTAGGGTGGTCCCGGGTCTGGGTTTGTTTGGA
CAGCCCTGGTTGTGTCTGTTGTCTCAAAGTGATTGTTAATAGTAATAATAGAACCTGTTT
TCAATCTTAAAACTGTCACAATTTGTATGATAAGTTATATGATCACTTTAGTGATTCTGC
CCCGAAGATGAGAAATGGGTGAAGTCATTCAATGGACATTTATAATCAGAATGCTTTGGG
GAAAGGCC
Sequence 60
ACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCTCTGGATGGGT
GATAAAGTTGAGCTTTGTAGATGGGGAAGCAGGGAGCAAGGAGAACAGGAAGAGGCTGAA
TTCTATATTGACTTTGGAAATGCTATTAGTTCCCTGGCCTGGGACAAACAATCTGTTCCT
TCTTCCCACCAGCAAAGGGTTGTCCTGGAGCAGGAAGAAGAGAAAAGTGGAGGCTGGGGA
CCTACCTTGTAGTAGTCATAGAGCAGGCCGAGGGCAGCAGCACTGTCCTCATCACCATTA
ATGCTCATCATGGCCTTGGTGGCTGCTGTCAGGGGATTCTCCAAGTATGACTTCCAGGCT
TCATCCTCACTGGTGTAGGCTCTTCGGGTATTGAATGGGAGGGTCACTGGGCATGGGCAC
TAAGGCCACTAGTCTTTTATTACTGTAAAAACAAGAGAAATGTGAGGGTCATTTTTAAAA
GAGAGCAAATTTTTTACCCC
Sequence 61
CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAATTAGCTGGGCATAGTGGCAC
ATGCNTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGATGAACAAGAATCACTTGAACCTGGGAGG
AGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGAGCGACAGAGCAAGA
CTGTCTCAAAAAAATAAAAAAGAAAAAAATAATAAAAAGGAAAACAAAGCCTTTAGAAAA
ACAAAGCCTTTGAAAAAGGATGTAAAATTGAATATATAGATACAATTATTTTTAAAAAGT
TTTATAGAAAAATATCCTGGATTGTTTGATGGTTGTTTTAATATATTTTAATCATTTTTG
TATTAATGGCCATGTATAAATATGTTATAATGGAAAGTAAAAAAAA
Sequence 62
TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCAAGCAC
AAAAGTGAGCACAGTGTTGAGCGATTCTGACACTGACTGCATGACAACCACAGACTCTGT
ATCCAAACACTCGCAGACAAGAAGCTAATTGCAGTGATGAAAGGCACTCCACTAAAAGCA
TGAGTAATCGCTGCAGTGATGCACAGATAACCCTCTCTCCTTTACTACCAGGGTGCTGCG
GCATTTATCTCAAACCTGTCTCTACCCAATCTGACAACCTTTTGTCTCTCTGACCAATGG
AAAATGGAAATGATTTTTCACTACTGTTCCCGCAGCAGTGAAGGGTCTCTTCTGAGTGTG
GAGATTTTAGTTCAACAGTTGAGTATAAAACAAATGCAAAAGCTGGACATTTGACATCCA
TGGCAGAAATAAA

Table 1



Sequence 63
TTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACATACTGAGTTCTTAATAATGTTA
ATTGAATTAATAGATAACCCAAAGTATCATTTTAAAGTCCAATTAGTATTTCTTGGAGAG
GGTGGTTATTTCGTTAACTTCCAGTCCTTCTAAGACTTTTAAAATAGGTTTAAGTCACAG
TTCATTGAAATTTATTATTTCTCCTCTTCCCATTACTCTCTTTACCACTTAGAGATGACC
CTGTCATACCTCTCCCCTGATGGCTCCTTCATATGTTTTAAAGGACCCATCCTGGCTGGG
TGTGGTGACTCACACCTGTAATTCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATCACTTG
AGGTCAGGAATTTGAGACGAGCCTGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTCCTAAAAATAC
AAAAATTAGCCATGCGTGGTGGTGGGCACCTGTAATCCCAGCTAATTGGGAGGCTGAGGT
GGAGAATTGCTT
Sequence 64
CGCCCGGGCAGGTACTCTTACTTGGCATGCAGACATGTCTGACTCCAGAGTTGCTGCTTG
GAGAATAGGAGAAAACAGTCCCTTGAAGATTAAACTTGATAATTTGAGTCATGTCTCATC
TTTGAACTAAATGCTTAGGTTTCTGGGGTCAAAAAGAAGTGAAGACAGGGAAATGATTAC
TTTTCCAGATTTTGGGCTTCAAGTCATGAACTCTGTAAGACCCTTGCCCTGTTTTCTGTT
ACTAGAACAACATCATACTCTTAGCTCTTCTTCCTCATTTCTTCAAGAGAAGAATGGATC
ATACATTCTANAAA
Sequence 65
GCTATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGA
GATGGAGGCTTGCAGGACCTGGTGGTTGGGGAGGGCCAGTGACCAGGTGTTTAGAAGCAG
CACCTCCTGTGATTGGGGCTGAGGGTGAACTCTGCTTTCAAGCAGAGGTGGTTTGTCGTG
GGTCTTCCATGATGACACCAGGTCAAGAGCCTCCAGATGCTCAGAGTCTTGCAGGCTCAG
AACAAGAATTGTCAACTTGCCAAGATGAATCTGTCTCTCGGGGGAGGACCCACACAGAAC
AAACCGTTTGAAGCAANAAGTTTGCTTGGTAAACATGGAATCGGAACATGGGGAATTGGG
Sequence 66
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGTCTATAATTAGAAA
AACTGTTTTAAATTAGATGTTCCCATTATTTATTTAAACAGCTTTTTGCTGAGAAAGCTT
AGTGGATTAATGAGGCAGAGGGTGTTTTGAAATCCAATAAATAGTTCCCACAGGCTGGGT
GTGGTGGCTTATGCCTGTAATCCCAGCACTTTCGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCATGAGG
TCAATAAATTGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAACACAA
AAATTAGCTGGGCCGTGGTGGCGCACACCTTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGC
AGGAAGAATGGGCCGTGAACCCGGGAGGCAGAGCTTGCAAGTGACCGGGAGATCATGCCA
CTGNACTCCAGCCT
Sequence 67
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAACGCTCTGAGACCACCTCTTCTGCAAAGCCTTCCT
GATTCTGCAAAGAACAGGTAGGCATTTCATCCTTGGGACCTCACAGCAATTCAGGACACA
TTTGTGTCCCAGCCCTGCTTGGCTTGGCTGTCTCCATGAATATACACTTTGCAACTTCTG
CACCAGGCATCATACCAAGCACACAGTAGGCACTCCTGTGTTTTTTGAATAAGTGACTAT
ATCATCACCACATTTCAAATGCGGAATATATGAGCTACTAGAAAAGACATAAGGGTAGAT
TTTACATCTTTATTGTATCCTAGATATACAAGTCTATTACTGCCTTTTCCCATGTTCTGT
CAACATAGCATAAAGAATGTGGATTTACCTGTTAGAAATTGAATAAAGCGGCCGCTCTAG
AACTAGGGGGATCCCCCGG
Sequence 68
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGATTAAACCCAAAGTATAAAATAAATATGT
CCATAGTGATATAAATAAATAGAAATGACAACTCTTCCTTTTAGAATTCCAGTTAATAAA
TGCAGAAGGAATACAGAGAAGAGACCATCTCTGCTAGAACACTACCATAAGAATTGCGGC
AGATGCATTCTAAATGGATGCAAAAACTAGAGGGAGAAGTTTAAGGAGAAACAGGATATT
TACATGGTCTCAAAGTATCTCTCCCCACTTAAAAATAATTAATTAAAAAGAGAAAAACAG
TCACTTTATAATGAAGAAATCTGGCAGATACCACCCTGACAATGTGATTGAGGTTAACAT
GACCAGTGACACGAAAAATAGCCAGAGGGGGAACGTAAGGTCAGAGTGCTCACTCAAAAC
TCTGCCTCCTTTATACTCACAGCGTCGTTAAAAAAAGAAAACAAACCAAAACATTCCCCA
AAATCT
Sequence 69
AGGTACGCGGGATACTCATTTGGGTATATACCCAGTAATGGGATGGAGACTTTTCAATAC
AAGTTCTTTTCCATTGGGAGCATTTGGGTGCCAATGGCAGGGCATTCAGGGAGGGGAGCG
AACTCTTCGTGGGGCAGTCCTCTGTGTCTCAGGCTGCTGAAACATCTAAATTCCTTCTCT
GTTATAATTGGGCACCAGCCTGCCACTTTTTCCTTTCGCTGTAACTTCCAGCAACCAAAG

Table 1



TTAAAGCCCCTGCCTCCCAGCGGAGGGAAATTACAATGTCAGGAATACGATAGAAGTAAA
AAAAAAAAAAAAAA
Sequence 70
GCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGAGGAGAAGATGGACTGAGTTTTGGCGATAGGTCGCACAC
CTTACCAACAGCAGGCGGCGAGGGCTCCCCACGCTGCTCGTTTCCAGAGGTGCCTCGTAT
TATTGAGAAGGCCGTGCAGTGAATGAAAATGTGTCCACACAGCTCCTGCTCTGCCTGTGA
CATTGGGTTGCTGTATATTAGCTGGGATAGTATATTTCAAATTGCTTTCTCAATTGCAAA
GTNTGGTAGAAATAAATATTCGCTTTAATTTAGTAACTAGAACTTAGAAAAGTTCCTCCT
GTTTCCTGATTGCCAAGTCGGGATGAGAAATAGATTTCATAATTATGATA
Sequence 71
AGGTACTTGGGTCTGGAAAAGTTTGGTTTTCAAGGGGTCCCTATTAGAATGCAAATATTT
GGGAACCCAGGTGTTCTTCAGCTGATTTTCTTGATTAACACATTTGTGTCAGAGGATGTC
TGAGCAGTGAGGCAGTGTGAGTCAGATCCCTCAGGTCCTGATGGTTTTACTTGATTGTTC
CTGGGAAATCTAAATTTCACCTTCTCTTATCTATTTCAAGGAAAGTAATTTATTAAATGT
AAACTGAATGTAATTCATTTGAAAAGATTTGCAAGATTTAATATAGTGAAATCCACATAT
CAGAAAAATAATTTATCAAGCCATTTTTCCCAATTTTTTCCTGTAGAAA
Sequence 72
CCGGGCAGGTACAAAAGCTTGTCCAAACAAGGAAACTTGGCAAATTTTTCAGAAGAAAAA
ACTTAAAATAATAAAAGAGATACTGCTATTAGGGTGAGGTTTGGCATGCAAAGTTTCAAC
ACTGAGCAAGTTTTATGGCCAAGCTATATGTCCTTAAAAATAGGGCTTTATAAATGGAAG
CACTGGCACAACCTTCACTATAGTATTGCAAACAGTAACGCTATTTTATATAACCTAGAC
AAGAACGTCTTTTTAAAATCAAAAAGCTGGTCTATTTTAATATGTTGGGCTCAAAAATTT
TTAACAAAAATAATTGGAACCACTATTTTGTTTAAAATATCAAAGGTGAAAAGTCCTGGA
ACA
Sequence 73
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGTCTTGTTGCTTGTTGCTTCTTTTGTTTGTGGTTTGC
ATCCAGCTGTGCAAATTGCTGTTCCCTTTGAGTGTCACACCACTTAATTTCATGAGACAA
GTTGTCTTCAGGAAAGTCTGTTCCCATGCCCCCACCCTCCAGGAACCCAGCTAACACCCA
GAGCTTAGCTGTCAAGACAGATTTCTAATTTTTACCCTTCGATGGCAGAACTTTAATGTT
GTGTCCCTAGAAATCCTTCAGCCCTANAAAATGTTGGAAAGTAGGCCAGGGGCAGTGGCT
CACTCCTGTGATCCTGGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGAGAATCACTTTGAGCCCAGGA
GTTTGAGACCATCCTATGGAGGACTTAGCAAGACCCTGTTTCTNCAAAGATNAAAATNAA
GA
Sequence 74
AGGTACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGA
GTGAGGAAGGAGAATGGCGTGAACCTGGGAAGCAGAGCTTGCAATGAGCCGAGATCGCGC
CACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAACATAATAATAATAAT
AAAAGGTATTAGTGTAACTGCTGTGTGGAGAATGAATTAGGATGGCTGAAAGAGTGAACA
CTGATTTACCAAATAGGAAGTTCTCACAGTAGTTGAAACACAAGTTATGGTGGCTAGGAC
TGGGAGGGGACTATGAAGATAAAAAAAAGCGGTCTATTTTGAAATAGAA
Sequence 75
NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGGTGGATCTTTAAAGTGTTC
TTATCTACACAAAAAATTTCAGACTCCCAGGAGAGAGAATCAGGTTGGCTTAAGTAGGTT
CAAATATCTACACCTATAGGTTGGATAATGGGTCTGGAAACTAGAGCTATTGTAACTACC
ATTACAGTGGTCTAGATAGGAGATGATGGTAATTTGGATTATAGTTGCAGTGGAGACAGA
GAAAAGTGGATGAATATGTTAATGGGCANAAGCCATCGGGATTTATAGAATAAAGTGATT
GTGAAGATAGAAGGAAAAAGGAAAGAGAATCATGAATGATGCCTANATTTGGGGCTCAAA
TAACTGGTGGAAGGTGGAGCCATTTACTGAGATTGGAAGAATTTTTNAGGNGGGAATTTT
TTTTNTGGGGGGTTGGGGGAAAAAACNGAAAACTTTTTTTTT
Sequence 76
CCGGGCAGGTACTACAGGAGCATGCCAGAGTGCCCAACTAATTTTTCAAATTTTTTGTAN
ACACAGAGTCTTGGTTTGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACCCCTGGCTTTCAAGCAATCCT
TCCTTCCTCATACTCCCAAAGTGCTGAGATTACCAGGTGTGAACCATGGCACCCAACCCC
AATTAGTTGTCTTAAATGTATATTCAGAAACATGCCTTCTCCTCTACNTTAAAAAGTTAG
GTAAAAATAAGGGCCAGGACNACCAGGAAAGGAAAATTATTACCTGGCATTAAATCCTTT
ACTTTAACAATTGGTGGAAAAATATTTTTTTAAAAAAAAGGTTTTGCCATTATTATTATA
ANAAACCACGAAANTAAGAAAAAAANGNTGGGTNCAACCCANGGNAAGNTGGAAGGGAAA

Table 1



Sequence 77
AGGGCTAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGACTGTCTCAAAT
TCTTTGATAGCTGTCCCTCATGTCACCTAGCTGCTGAGAGCTTTGTGATCCTAACAGGTG
ATGACTCAGACCGACACTGCATTGGTAGGAATTCCACAAATAGGTGCCTCAATGTGCCTA
GATTGAAATATCAGCCTTTCCCAGACTGACCTGATGGGTTGACTTCAGGTGTGGTGTAAA
CACCTACATTTTAATGTAAACATTTCAGTGTAATCAATGAGAACTATCATTCTGCTTTAA
TCACCATGAGTTCTGAAATAACAAAGGATTTGTCTGACATTCATTCTAAGAAATTCATTC
TTACCTGACTAAGAAACTTTTTTTAACCTGGCACAAATAATTAAGAAATGACCTGTAAGT
ACCTCGGCCGCTCTAGAACTAAGTGGGATCCCCCCNGGCTGCANGGAATTTCGATTATCA
AAGCTTATTCGATACCCGTCGACCCTCNNAGGGGGGGGGGCCCC
Sequence 78
CCGGGCAGGTACCTTCCAGCTGTGACAACCAAAAGTGTTCCCAGACATAGCCAGGTGTCC
TCTGAAGGGCAGAATTGTCCCCAGTTGAGAACCACTGCATTAACTCATAGGATTAGCAGG
ATACATTAAATAACTGTGTGAAAATACAAGACATCATGGTTGTCTTCCTCCTTCTCTGGC
ATTCCAGTCTTCTCTGATTGTCTATACTTACGTAGAAGCAGAAAGAAGAAACAGCATATT
CTATCCACATCCCTATGTGGTCCAGCAAGTGACTTGTTACGTCCATGCTTTCACATCATG
CGATTCAGGTAAGTTTGTCCTTTTCTAATGGGCTTGATATTTACTGTGTGTGAAGAGCCA
Sequence 79
TCAATAAATATTCCAATTGTTAAATAGTGCTAAAGTGTGGTAATCTGAAAAATGCTGACC
ATAAATATTAAAATGTNNATAAGAGAAATGGACTTCTAAAACCCACACACAATACACACA
ATACAAAACTNACACTCATACCAAGAAACAAATAAATTATTTCTATAGTAATATTGTTCT
TTTCAATGTACAGAAAATTTTCCAAGAAATTAAAAATACAAAATGTTAGGTCTGTAGACC
AATTACACAAGTACATAAGTCTGTAGATCAATTACACAAGTATATTCAAATCTAAATATA
GTTATAATATGCTAATATATTAATATCAATGAAAATATTATTCTAATATTTGGNGAAACT
AT
Sequence 80
CCGCGGNGGCGGCCGCCCGGGCACGGTCCGGGCAGGTACTGTGGAGATTTTACAAGTAGG
AACTTAAGATGCATCCCCTGGAGGTCTTGCCAGCAGCGAGTGACTTCATTTAATTCAATA
GATAGTCATGTTAAAGTATTGGCACTTTCCAATGGTTGTTAACAAGAGGTAGTGGAAAGT
GCCTTAACTTTCTAATCAGAAAGCATTCATCCTGTTGAGTCAAGGTCCTCATAGGAAATA
GATGGCACACCGAAATTAGGATGAGTGTGATACAGCAGACCATCAAGGGACATTGCAGTA
ACCCATATGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGGATNCCCCCGGCTGCAAGGAATTCC
ATATNAAAGCTTNTCGANTACCCGTCNACCCTTGAGGGGGGGGCCC
Sequence 81
TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCAAACCTAAA
ATAAATGTTGGAATTNAAATAAAACTCATATTAAAGTTTTAAAAAAGGGCTTTGTATTAG
GTAATTTTACCTAAACGTAGGCTAATGTGTTCTGAGCATGTTTAAAATGAGACTAGCCGG
GCCAGGTGTGATAGCTCACATCTGTGATCCCAGTGCTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGAT
TGCTTGAGCTTAGGAGTTGAAAACCAGCCTGGACAACATAACGAGACCCTGTCTCTACAA
AAATGAGCTGGGTGTGGCAGTGTGCTCCTGTAGTCCCAGCCATTTGTAGGGCTGAGGTGG
GAGGATTGCTTGGGCCTGGGAGCTG
Sequence 82
CGNGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGATAAGATGGGAGGANATGGGGTGTGTATGC
ACTGTTGGGAGAGCATCTGAATTTGGGGAGACATCTGTTGAAGCCTGTATAGAAGGATTA
ACATCAAAAACATTGGCCATTGACTCTGGAACAAGGGGGAAAATCAAACCATCTCACCCA
AACACTGTGACAGTGTTTGAAGAATATGTGAACCAAACATTTGACTATATCTTCATCACA
AGCCCTCTCTCTTTTATAGAATTGCCTACTCCTAATATTGAAGAACACAATTGTATTCAT
CTTATGGATCTTCAGGGGAATTATCCAGTATCAGGTTTTTAAAAGCTGGCTCCTGTGACA
CACCTAAAAAATTCCACTCCCTAGTGATATGAAATAATAAATGAATGAGTGAAATGAATG
AAAACAGATGAAAACTGAATGAGAGAAATTCAAATAA
Sequence 83
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTTTTCATTTTTTTCAACGTTGAATCCTGT
CAGTGTATTTTCTACCCCAAAAATTAATGTAAAAACTTCATCTGCATTTCACACCTACAT
CAATAGTAGTGTGTGTCACCCACGAGCAGCTGCTTGGAACGTGCCCTCTCTGAGAGGTTA
CAAATTGGTCTGTGCCACCTCACACACAACCGGGATGTCAGCATGGAGGACAGAGCTGGA
AGGAACCTCAAAGGTCAGCAGCAGGATGATTTCTAAGCCTGGCTGAGAAACATAATCACC
TGAGGGGAGCTCACTAAAAACACAGGTTCCTGG

Table 1



Sequence 84
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGAAATANCAATATTGGGAGA
GCCAAAGGACTNNCTAAGAACTCTAGACACCACATATCCTACAGGAACAGGTGACAAAAG
TAAGAGAAGAGGGTAATGCACTGTTTGTATTTAATATGGGAAGTAAAAACAGATGAGGCT
CCTATTGAGGATATGAATCTCACACAGCACATGAGGGAGAAACTGTTCAAAAAGTAAAAT
TACTTCTCCATATTCTCCAACCTTACCCATATCCCTTTCCCAACGCGTTTCCCCTTGACT
CATCGTAAAGCAGTGTGAACGTAATAGAAAATAACATTCTCTTCTTCTTCCCCATCACAG
TGTGAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAG
Sequence 85
GCGAATTTTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTTTGTCTTCCAGGNGAACTTC
AACATNTTGTTACTTTTGATCCCTCAGTTTTAATTCAGTGTCTAAAGCCTGAGAAATGCC
AGTGGCCTGACAGCAGCAGACATTGCACAAACCCAGGGTTTCCAAGAGTGTGCCCAGTTT
CTCTTGAACCTCCAGAATTGTCATCTGAACCATTTCTATAACAATGGCATCTTAAATGGG
GGTCATCAGAATGTATTTCCTAATCATATTAGTGTGGGAACAAATCGAAAGAGATGCTTG
GAGGACTCAGAAGACTTTGGAGTAAAGAAAGCTAGAACTGAAGCTCAAAGCTTGGATT
Sequence 86
AGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTNAGGGGTCTTAGG
TGGGAGGATTGCTTGAGGACAGGAGTCAGAGACCAGCCTGGTCAACATAGCGGAAGACCC
TGTCTCTACAAAAAATTTAAAAATTAGCCAAGCATAGTGGTATACGCCCGTAGTCCTAGC
TACTCAGGAGGCTGATGCAGAAAGATCTCTTGAGCCCAGGAGGTGGAGGATGCAGTGAGC
TATAATTGTGCCACTGTATTCCAGCCTGGATAACAGAGCAAGACCCTATCTCTTAAAAAA
AGAGTTCTTAGGACTATTTTCACCCGAAAACTGAAAACACACAAATCTTTGAAATGAAAT
GCCTATGCTACCTACTCCTAGATTTGCCAGATTTCAATTTAAAGTTTAAAAAGTGCTATC
CTTTTTCAATAACAGGTAATAAAATTGAGTTTATAGAATTATACATACTTTTCCCATTCC
AGA
Sequence 87
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAATGTATACGCTATCTGGAATGCT
TGGGACCANGGTGTGTTTTAAAAATTCAGGTTTCAGATTGTAGAAAGGTAATATGCANCA
TATACCACATAGATTGTGATATCTCCACTGGGATCANGATGCAGCATCCGGTGATCAAAT
AATATTAACATTTCTGCAGTTGAAACATGAGTATTCACACTAAGAATAAGATGAGGACCA
TTAAAGGCCTTACACCAGTCAGGTGCAGTTTGGCTGCCCTGGGAGTTTAGGACTGTCTGA
ATACTGCCAAGCGAGTTTTATCNTAATCAAGNGAATTATTGATAAAACTTTGATTTCCNA
GCTTTTTGGA
Sequence 88
AGGNACAAAGGTCTTNGGNGNGTGCTNAAANCNCAACACCAAGGAAGTGATATGAAATAA
ATAGTGNTGGNATCCACCAACGGANAGAAATTNCCACAACNATGTGNGGGGAGAGACAGN
GCAAACAGAAGAAACAGAATGAGCTAAAACACGAAGCATGTTCCAGCAATNGAGTCCTTG
GGCTNGAAGNATAGGGNATGGGAAGAAGNAAGACTGGAGAGACTAATGCCATTCTTGGCG
AGNCCTAAAAGCAGACTTAGGACTTAATNCAANAAGCAATAGGAAGCCAT
Sequence 89
CCGGGCAGGTACCTGGAGCCACCAGGACTCCCTCTGAGCCCACAAAGGAGTGTCTTCTCA
CCACCCCGATTATACTGGTCTAGTTATGCTTTGGAGTTAAAGCCAGGCTGCTATTGCAGG
GCTGCTGCAATCCTTGCAAGCACAGTTGTTCTTTGCTTGCGCTTGCTCTCGCTCTCGCTC
TCACTCTCACTCTTGCTCGCTCTCTTTCTCTCTCTCTGACTTCAGTTTAACTTTTTAAAC
TTCAGTAATAAGTGTTCCTCAAAATAGATGGTCTTCCTGGTTGTAGGTACCT
Sequence 90
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACTTCCTGACT
TAAGTCAGAGATGACCAGCATTCTGAGTTAGGACATAATCACTCAGGGTCCTGACCCACT
GGTGAATGGATTGAGAGAGGTAGTGTGGCTGCACTTGCATCAGGAGCAAACCTGACATGA
CTCTAAGCTCAGCTGCTTTTCTCCTTCTTCTCAGAAAAGCTCAGCTGCAGCCAGGTGCAG
GGGCTCATAGCTATAATCCCGGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGAGAATCGCTGGAGCTC
GGGAGTTCAAGACCAACCTGGGCAACATAGTGAGACCCTGTCTCTATTTATTAAAACATA
TTAATAAACAAAACANAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT
Sequence 91
TCGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGNCGAGGTACATTAAGCAAAACTCTTTTAG
TTTCATTTTCCAAAGATCTATTTGATTTTAATCAAACAGCCCCAAAAACCATAACGTAAA
CATGAACCAGAATCAGCGTTTTATACTCTTAAAAACTAGGGAAGCTTTGCCTTAAAGAAT

Table 1



GGCTAGATTCACAGGCTCAAGGAAATTTTCAGGACACCGTATCTCTCACCTCTCACCTGT
TTTTCACTTAGTTGGCCCTGTTTATTCTCAGGTAAAATGAATGCCAACAACATGCTTGAC
CCCAACTCCAAGTTTGTAACAAAGAAGGGATTTGTTCTTAAAAATTCAAATACAAGTCCT
AGGTCTGACACTCATTACCCAAAATTGGATCGTACCTGCC

Sequence 92

TGTATTTCTGTAAAGCATAAAATATTGTTTTTAAGTTAGTTTTCATATCATGTTACTTAA
TTCATCATTTCAAGATTAAATCAGTATCTAGTAAATTGATCTGCCTACCTAGCGATTGGT
TTCCATCACTAATGATAAAAGTTTTGATGCTTCTCCCTTTTTCAAGGTGCTACATACTAT
ANTCCTTAGAACATCTTAAGAAATAAAAAGGCAAGGCTGGGGCACAGTGGCTCACACCTG
TAATCTCAGCACCTTGGGAGGCCAAGGTGGGCGGATCACGAGATCGAGACCATCCTGGCC
AACACAATGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAA

Sequence 93

TTTGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGTTCTGGNN
TNCATGTGCANAACGTGCAGGTTTATTACATAGGTATACATGTGTGGGAAGGGGAGGCAA
AACCATGTAGAGTTGTGCAGGCAATTGTCAGGGCTTTAGCTTTGACTCTGAGTGAGATGG
AAAGCTACTGGTAAGTTCTGAACAGAGGAGTGGCCGTGATTTTTTTTTTATNATCTTTCC
AGTTCTGGGATACATGTGCANAACGTGCAGGTTTATTACATAGGTATACNTGTGCCATGG
NGGTTTGCTGAGAATGATGGTTTCCAGCNTTNATCCACGGTCCCTGCAAAGTCCTTTGGT
CTTTTTTATAAANANCCAGTAAATTTCCCATT

Sequence 94

GCGGGGGCGGCCGAGGTACATCAGACAAGGTTCTCTAGTGTCAAGTGTAATAAAATAATT
NTAANGACTGAAGATCCCTANCAATGAGCAAACTGAAGCTACAAGAGATTATGTGACTTA
ATGTNTACATGATAAATTAATNAATTTAACCAATATCTATTGAGTTACCATTAATATTTA
TTACNGTCCTTGCTTTATAATCCACAGNTCTTTCTACTNTA

Sequence 95

CGAGGTACATGCCATGAAGGACATATACAAGGTAATGGGAACCACCCAATAAAAAGTAGT
CTTACTATCCTTTTGTTTTGGGCATACAAAAGCAGATTAAGGATAATCGTCTTGTTCATT
TATTTATCTATATACTTATTTATATTCTGTCTCTAGGACTGAAAAAGCCAAAAGATCAGG
GACCTAGTTTTGTTTCTTGCTCTTTCTCAAGCATGAGGACACTGCCTGGCACATAGAGGG
CTCACAGTAAATATTTCCTCAATACATTTGTTGATTAAGTGAAGGTGATAGAAACTGACA
GGGACCTTGAACAAGATTAGAGTATTTTATCTGTATCTATATTGCATTTGTTTTTGAAAT
TCTNTCCTTATTTGAGCTAATACAATTTAACAGAAGACATTTTTTATGTGGAGAAGCTAT
AGGAAATAAAACCTCATAATGTTGTAACTCATGAGAGCTAGGATACATGTTTGAACAAAT
NTCTTGGNTTGTCTTTATTTCTAGATATGACATTTGCTTTCTTTTTTACAATTCACCTAA
ANGGCTGCTTATTTTTAAATGGTGGTATT

Sequence 96

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCATGTATGAGAGGCAGACTCGTCGCTGACAAAAGGGC
TGACCCCTGGAAAACCAGCACAGAGCCAGCTCTTCTGTCTGAATCCACTCTCTCCAAAAC
ATAACATAAGTCATGGAAAGAAATGAGTCTCAAGAAATGAGACTCTTACCGTGATGAGAG
GGGGACATTGAAAAGCTACTTTAGTGATTAGGGAGAGAAGTCCCCTTTTGCATCCCAAAT
CAAGCAGAGGACTGGTAGTCCAAATATAATTTTGGAATAACCTGAGTCACCTGGGCCTTG
AGGAATCCTGGCCTCTTAGTCCACATTTGCAGAAATATCAGGAGGTCAATCAGGAAGCTG
TTTAGGCATCTCAACACAGGGTCAAAAAGCTCCTAGGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTNT
AGAACTAGNNGGATCCCCCGGGCTGCAGGAAATTCGNATATTCAAGCCTTTTCGATACCC
GTCGACCCNCGAGGGGGGGG

Sequence 97

AGGTACATGCCACCATGCCTAGCTAAGTTTTGTATTTTTAGCAGAGACAGGGTTTCACCA
TGTTGGCCAGGCTGGCCTCGAACTCCTGACCTTAGGTGATCCACCCTCCTAGGTCTCTCA
AAGTGCTGGAATTACGGTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGGA
GGTAGAGTTGAGATTTCAGTGACTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATATGA
TACATTTGCATTTTAGAAAACTGATCTAAGCTTCAATGTGAAGAACAGATTGAAATGGAA
GGGGGAGAAGACTAGAAGCAGAAACATTAC

Sequence 98

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGTTTTTCAGTTTAGTTCTCTTAGACTTAAATTGTCCA
ACATCTGGAGAGCAGAGAGAGGCACTCACACATTTATACACATTCCTTTTGAGTGGATTG
AAGGGAAGGTGGGCAGCCATTGCTTTGGGGGTCATCTTCCAGACAGCTGCCTGCTAGGGA
GCCCTTTGCATTCGGCGATGCTGCTGCTGTTCATTGTCTGGCCATGGGAGTAACAATTTT

Table 1



GGACATCATTGATGATGTCTGGAATTCTTTGGTGTCTAAGTGCATGGTAGTTTTTTTTTC
TTTGTGTTAGGCTGGTTTCAAAAATGGACTGTCACCATATTTTGTTGCTAGCACTTAACA
GTGAGCTTTTAAGAGCCCTCTATGTCTTGAATTTTGGGCTCCATAGCCCACTTGTCCCAA
AGTGAGTCATTTCTTTGAAAGAAAAATAAAAGGGAGGAGGATTTTGCTTTGGTTTCTATT
NCTGTTNCATCTTGCTGNTTCAGCTTTTGCTGTACAAAAGGTTTATGTAANGCNCCACAA
AAAAAN

Sequence 99

AGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCA
CTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTG
GGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATC
ACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGA
CACAAACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGT
TTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCA

Sequence 100

AGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGAC
TGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAAT
TATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCA
GTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACT
GTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTT
GATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACGTGGAAAAGTCGAAGGATGCC
GCTGTCGAATCTCCTTTGTCTTCACTCCATAGACAATTGGGTTGAGCAC

Sequence 101

AGGTACTAAAGCCCATTCTTGCTGAAAATCTAGGATGACAAACAACTCACAGGGCAAAAC
CCATGTGGTTAGGTGGGTGTTTGTTTTGATGCGAAGCCTCCAGTTTTGTTCCTGTCTAGG
CCTGTCCCACAGTCATCTGACATTCCTGCAAAAACTTGTCTTTATTTTGGATGGACACAC
AAGCAATGGAATTGGCACTGAAATTTCAGCTTATGGTGCAGGGTATGTTAGGATACAATT
TCCCCCTGAAGTAAATACTGAAACACTGACATGTGGGTTTGTTTTACTTTTTTACTTCTA
AAAATTTGCAAACGGGCACGGCGGCTCATGCCTGTAATCCCACTAGTTTGGGAGGCCCAG
GC

Sequence 102

CGCCCGGCCAGGTACATNACCCTGCTGAGGGACATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTAC
AAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCACCAACTTGACGATGGAC
TCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACCCCAGCCTGGTGGAG
CAAGTCTTTCTAGNATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTTGGNCTGGGCTTCCACCCT
ACCAGTTTGGTGNGACATCCCATTGNTGACAGGAAATGNGAGTCATCAGNTTTATTCAAC
CCAACAAAGTCAAGCTCCCAGGNCACCCAANCCACTTTTCTACCCTGGAAATTTTCACCC
AATTCACCAACCTTAACCATTATTTCCCCAAGGGACCAAAAAGGCNCCCAGNCCCCAGNG
CCAACCCACCCCAAANTTTANCCCCAGGAAGGGGAAACCAAAAAANGGGNAAATTANTTT
NGGAGGGGAATTGGCCCGCCTTCAAAACCCCAAAC

Sequence 103

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACAAGTAGTAAGCCTCATTACTCAGT
TGTGAGGGGGAAGGTAGACTCTTTCCAGACCTTTGATAAAGGGGCTGCTCAAAAAAGCCA
CGACCTTGGGCCTCTGCTAAAACCATGGCTTTAAGTAAGGAGGGAGCAGATATATAAAAA
ACCTTATCCCTCTTTCTAATCTCTTATGTCCTGTGAGTGTCACCCATTGAGTAAACCCAA
GGGGAAATNNANGGGAAAGGANCTNGGATGNTGGCANNCTTTACAGNTCCCAGTAAAGAT
NTCATTTGCCATTTTGNGTGAAAAAAGGAGAATAATTCTNATCCAAACCGCCTGTCTNTG
GAAATAAGAAAAGCTCTGGAGGGGTCTCCCAAAGTTACCAGAGGAAGGCCTGGAATTTTA
TGGGNGANTGATAATATTTCCCAGCTTATGGAAGAAAAAAATATC

Sequence 104

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATATGGAC
ACCAACATGGAGCAGAAAATGAGGGCAGCAGTGTCCAATCTCATTCCAGGTGAGAAGTTG
CACAGTGTCCAATAGGTGCATACATCTCCTTAGTAAGTAGTTGTGATTAACAATGAAATA
GAAATGAAAAATATATTTTTTTATTTATGTGTATTATATTTTTCAAGCAGCTAATAAGTT
GGTAGGACATAATATTTAATTCGTTGGGGACCTAATTATTTATAAATTGAATGGTTAGAT
ATTTCTTTTGGCCTAAGCCACCATGAAAAAATCACTGAGGCGCTAAGGGAAACATGAACT
AAGAAGCCCTTCTGAGTCTCTGTTTTCTCAACTGTAAGATGAAGAA

Sequence 105

Table 1



CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCCTTTCCCTGA
CTCAGCCTTTTATTGATGAAGGCAGGGATGGGATGGGGAGAGCTCACCTGGCAAAGACTC
CACACAGGTGTGCAGCACACCCTGATGGGGCCAGAAAATGTCACTGTGAGCCCTAGGGGT
GAAAGACACAGTGATGGGCTGCTGGGCAACTACCAAGTGTAGAGATCCTGAGTGCCCAGA
GAGTTACCAACCACTTCCCTTCCCTGTGCAGATCAGTGGAGGCAGATACATACACAAAAT
GGGAAGGGGAAAGAAAACGGC

Sequence 106

GGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGTTNTTGGGGAATGGCTGCAGGGACCCCTGGCTAA
NACATTTGCATGTTTCTCCTTGTTGGTCAGTAGCGAACTGTAGGGAGCATCCTCATCATA
GGCTTGCGGGCAAAGATGATCTTGTTATAGTTTTCAAGTTGGACAGTCTCTGGAATCCGC
CTGTAAAGTGTGTGGGTTCTGGGATCATGGTAGGAGCCATGGCCAATACCGAATAAGCGC
CCCACATTGATAACGTGGATTCTGACAGCGTGTCCCTGAACACAGCTTTGCCAGAAGACT
TGGAAGACTTCCTCCTTTTCGGCTGAATGACGCTGGAAGGTTTATTCTGCCTTGATGCCC
AGGGTCTTTCCTCGAGGGCACGCATGCATTCCAGTTCTCTAGTTTTGCTTTTTCTCAATG
AGTCTTTTCACTGTCTTGAAAAGGTATAGGTNACATANGCCCGGCCAGGGGGTCATGTTT
TTCAAGTANCTTCCCGGGAAGTNCAAGTGTTTTCTGGNGAAACCCTTCTTCTTTTCTTNA
TCCTTCTTTGGCATCCATTNTTCTTTTTTAAA

Sequence 107

NCNGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATGGATGGAAGT
GGGGCTTTGGCAAAGGCCCTAGCANTTTTGCCTGGCACTGTGGACTCGGTGTTGTCTAGC
AGAGAGGCCTTGAGGAAGTGGCCCAGCAGTGTGCTTGCGTTTCCAAGATATCTATCACCC
AAAAGACTTCGAGATAGACAAGCTTTGTTCCCTGCCAAAGTGACAAATGTCAGCTTGCTG
GAAAAGTTTGAACGAAGTGAGAGTGGTGGGAAGATTATGACCCCTGAAAGCTTATCATAT
CCAAGTTGTCTGAAACACGACAGTGAGATGAAGCCCCAAACATCTCCAGCTTGCCAGGAT
CATAACAAGGCAGGACAGGAAATGTGCTATGTATGTTTGGAACGAGCACAACGAAATTCC
CTGTTGTACCT

Sequence 108

CCGCGGTGGGCGGCCGAGGTACGTATGTTGAAAGAGGTAAATAAATGTATGAAAATATAA
AGCATTCAGAAGACAATTGTCCATAAAAAAGAACCAAGTGGGTATCCTGGAAATTCAAAA
TACAATGTCTGAAGTTGAGAATTAGATTTGTTACAAACCAGATGGCACACGTCAGAAATC
TGAATGAGAAAACTCAGAAGCAAGTTAACAGAAAATATCCAAACTGAATCACAGAAGAAG
ACTAAAAGAGAGCATGGGAGTTATGTGAGACACAGACAAAAGTTCCAACATCGATGAAAT
TGGAATCCTGGAAGAAGAGAGAGGGGAAGGGCAAGAGAAATATTTAAAGAAAAAAGTAAT
TGAGAATTTTCCAGATCTGATGAGAAACTTTAAATCACTGAATCAAAAAGTTCACTAAGC
CCAACAGGGTGGACACAAGTGCACACACAAACATACACACAAAACCCATCCAAGTACCTG
CCCG

Sequence 109

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGAAAGATGAACAGGATTGCAG
CAGATAGAGACAGGTAGAAGGAGAGAGATTCCAAGTGGAAGGATAAAGGAGAGGGAAGAG
AAGCNAAGAGCGCAACTTCCAAGAAGATTTTCTGGTTTCTGGCACTGGCCATAGATAGCT
CNTNCNGANNCANGCAAAGAGGNTTTTCCTGTGANATTANTGNAATGCCTTTTGAGGTCT
TGAGAATGGGCACAAAAGTGGGATATGANTNTCNGTCTGGGCNAATGNCNCTNTNGTNGT
TGTAGATTCNTNANTTCTCTCCNTTATGNTCCCCCCTNTTNCCTAGTAAGTNTAACCCTT
GAAAGGATCTTGAGATGCTTCCCAGCCTTGTTCNCAGATCCCCTTGGGCCCANAATCACT
TTCTTATGAAAAACNCGTCNNTNTTCCNTTNTTTGNCTTCCCTCTNTTGNTTTNTTTATC
ATCNATTAATTNTTNCTNNTTTTTTCCTNGTNNATTTGGTNCCATATTTTTTNGNCATTT
TCTTTCNCTTTNTTNTTCCCCCTGGGCTTGCNNNGANTTTCTNTATCACAGCTTTATCGA
TTACCCGTCCTCCCTNTAGGGNGGGGCCCCTGTCCCCT

Sequence 110

AGGTACTCCAAGGCTCTAGCAAGAAATGAATTTAGGGACCTCTGCCTTTGATATGTGCTT
CTTCACACCCCACCCTCTCTAAAGGAAAAACACACAGACCACTGAAAAGAACACTCTTAA
AAAGATTCTGAAAACTAGCAGTGAAGAAAGTTTCAACTAGTGCTTCTCATATTCTCTAAC
TGTAGAATCCCTTTCCTGAGCATATCAGGCCCCCAAACCAATTTCAAGGGGCCTCTGAAA
TTTCTAAATTGGTTTCCAAAATAAAATTATCAAAATATTTCACAGAAAAACCCAGATTTC
TGTCTTCTCTTGCAAAAATGTGGATGTGCAGGCAGCTGTGGGCTTGTATCTC

Sequence 111

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTAGTCACTTCTAAAGCAGA

Table 1



AGGGAGCTTTTGGCTGGGAAACCTAAGAATGGAATTCATAGGTTTTTTCCTGGTCATTGT
GTCTGCTAGCTCACAGGGAAACACACTGTATAGGTGACCATGAGAATGGCCTTCAGACTA
ACCATCAGTAGGTATTTCTAATTGTAACTACTGATGGGAGAGTTCCAGTTGAACATCGCA
GAAAGAAACCCTCACTTGACATGCACATCTTTCAAGTATCAAAACACCTGTTCAGATCCC
TATTGAAAGGGAGACAGGATGACTACTCATTTTGTGTCTGCAGGTGTTTCCCACATGTCT
CCAAGGCTCACCCAATTAATCCATTTTGTCAAAATCCTCANAGGAAGTATGAGGTAGAGG
AATGAGCTTGCAATTGGCAGCCTGAACAACTCTATTNTNTAAGCTGGACTCTGGGGTCTT
GGCT

Sequence 112

GGGCGNGGTACCTAAATCAATAAAGGAAACATCAACCAGACACAAATCCAGGAACAAGTG
CAAATACNTCACTTGTCCTGTTCAAAATGCTAATATAAGAAAGACAAAGCAAGAAGCAAA
GAATCGTTCAAAATAAAAGGACGTGGGCCAGGCGTGGTGACTCATGCCCGTAATCCCAGC
ACTTTGGGAGGCCGAGGCAGCCGGATCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTAA
CATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTANCCAGGTGTGGTGGCGGGC
GCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGACAGGAGAATGGCNGTGAACCTGGGAGGC
GGAGCTTGCAGTGAACTGAGATTGCACCACTGCACTCCANCCTGGGTGACAGAATGAGAC
TCCGTCTTAAAAAAA

Sequence 113

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGTACCCGGCCTCTCTCCAGTTTCCAGTTGGAATCCAAG
GGAAGTAAGTTTAAGATAAAGTTACGATTTTGAAATCTTTGGATTCAGAAGAATTTGTCA
CCTTTAACACCTAGAGTTGAACGTTCATACCTGGAGAGCCTTAACATTAAGCCCTAGCCA
GCCTCCAGCAAGTGGACATTGGTCAGGTTTGGCAGGATTCGTCCCCTGAAGTGGACTGAG
AGCCACACCCTGGCCTGTCACCATACCCATCCCCTATCCTTAGTGAAGCAAAACTCCTTT
GTTCCCTTCTCCTTCTCCTAGTGACAGGAAATATTGGNGATCCTAAAGAATGAAAATAGC
TTGTCACCTCGTGGCCTCAGGCCTCTTGACTTAAGGCGGGTCTGTTTAATCAAGTGACAT
CTTCCCGAGG

Sequence 114

CCGGGCAGGTACATGTGTGCTTTTTTGCATGTGTATTACATGCCAAGGGCTTTATATATG
TTATGTCTGATCCTTCTGACACCACCACGAAGTAATATTAATTGTCCCCATTTTATAAAT
AAGCAAACTGATGCCCAAAAGATTCATTCAAGCAAGGCTGTGCAACTAGTAAATGGCAGG
ACCAACTTTGGCCTGATGTTCTTTTCACCGCACCACGCTACCTCTTTCAGATGTCCAAGA
TGGAGCCACATAGCTTGGTTATGGGGTTCCATTAGTCTGCCCTCTTATCTTATTTCAGCA
CCTACCCTGTGGCCATGAACCATTGATTCATAATTTTCCTGTA

Sequence 115

AAGCGGTTTGGAATTTTNTGATGAACAGGGCACNNATTCGTGGCTGGTTTTTNAANGAGG
NNGCAGATGTGAATAGACCAGATCAGAAAGAACCTTNAGGCAAGGCCAAGGAACTTGAGC
TTCATGCTCTAAGGCAGGGCCCCACTGAGGGCTTGCACCCTCCAGAGTGATGGGGCAAGA
TTATAGCTGGCATGCTCAGAACCGTGCATGAGCGAATGAACCTCTGAATGCACATACATA
TGAGCATGCACATTAGCAGGAGAAAAAGGTGCAGGACCACAGCTGAAGAGTAACGGGGAA
GCACAGAGGAATTTAAGCAGGAGGGTGCCATTGTTAGCTTTGTGTNTAAAAAGCCCTTTC
TAGTTATAGTATGGAACATGGGCTGGGTAAGGCAGGGAGATTGGGAAAAGGCAGGAAAGT
GGGAATGGGAGACAGGGAGAAAAGGTTANGAAGTGGTGATAGGCAAGGCAAGAGGNGATG
AGGCCTGGACCAGGAAAGAGATAGAAGGAGTAAGAAGGGGAGAGAAGGGATATTTTGGGA
CCTANANGCTACTATGNCTTTGGGGGGNCAACCTGTTGGGGGGGGG

Sequence 116

CNNGGCGGCCGCTTATTCAATTTCTAACAGGGATTTCCACATTCTTTTTNCTANGTTGAC
AGAACATGGGAAAAGGCAGTAATAGACTTGTATATCNAGGATACAATAAAGATGTAAAAT
CTACCCTTATGTCTTTTCTAGTAGCTCATATATTCCGCATTTGAAATGTGGTGATGATAT
AGTCACTTATTCAAAAAACACAGGAGTGCCTACTGTGTGCTTGGTATGATGCCTGGTGCA
GAAGTTGCAAAGTGTATATTCATGGAGACAGCCAAGCCAAGCAGGGCTGGGACACAAATG
TGTCCTGAATTGCTGTGAGGTCCCAAGGATGAAATGCCNACCTGTTCTTTGCAGAATCAG
GAAGGCTTTGCAGAAGAGGTGGTCTCAGAGCTTGGAGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAG
GNGGATCCCCCGGGCT

Sequence 117

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATGAATGTTCTAAGGCCCTTCCAAACCTGTA
AATTCTATGATTCAATGAATTACAGAATATATTCAAAGAATTATAGAACAGAACATATAT
TCCACGTTCATGTGCTCTACCAGAACACATTTATTTGCTCTATTCAATTCAACAAATATT

Table 1



TAGGTCCGGCATGGTAGCTCACGCCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTG
GCTCACTTGAGGTCAGGAGTTCTAGACCAGCCTGGGCAACATGGCAAAACCCCGTCTCTA
CTAAAAATACAAAAAT

Sequence 118

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGTGTTGATTAGCCTGTGTGAGAAAGATAAGGAGAGC
TGGTAATTATAATTGAGCATGTGCCATATGCCAGGCGTTATGTTAACTGCTTTACATGCA
TTACCTCTTTAATCCTTATAATCCTCATAGTGCTATTATTATGAATATTTAACAGCTGAG
GAAACATAGGCCTACAAAGGTTAAGTAGCTTGCTTAAAATCATTCAAAAGTGATGTGGTC
AGAATTAAATTCTAAGCCTGTCAGTTCTCAGAGCACATGTTATATAAACTCTCTCTGTTA
TACTGTCTGCAAGATAGGCAGCTTTTAATATTTGAAGGCTGTCAATAAAGATTATATGAG
AGTAGTTCCA

Sequence 119

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGAACTTGAATGGAAATAAA
AAGGTTAAAAGCAAGTAAGTGGTGCTAACAACAACAAAAAGGAACAAATCTGAAGAAGTG
GGAACGTGATGAACAAACCCCAGCCCCCTGAGCCTCGGGGACAGCACAGATGCGTGTGTA
TTGCAGCACAGAGGGGCAGGGACTAAGGACAGAAGATGCATTTGAAGACATGGTCTAAAA
CTTCCCAAATTTGGTGAAAGACAAATTTATAGATTCAAGATGCCAAAGTGCAATAAATGC
AAAGAAAATCACACCGAGGCACCTACGTGCAAACTGCTAAAAACCAAATCTTTAGATTGT
TAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAATAAATTAAAAAAAGAGTCAACCCATAATTCTAGATATC
CAGCAAAATACCCTTCAAGAATAAAGGCAAAATATAAATCTTAGAGAAATGAACACTAAG
TGCTTTGCTAGCAGCAGACCTGAGAACTGCATTAACCATGACTTGTTCCGGGTAGGGCTC
C

Sequence 120

ATAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTTCATTCAATT
TTTCTGAATATTTGAAAAATTTTAACATAAAATCTTGAGAAAAAGTAAACTGTAGATGCT
AATAGCATACAAAGTGCAGTCAGTGTGGAGAACAGAAGAGAAAGATGAATTCCAATGAAG
AGATTCAGCAGGTTTGTGGAGGAGATGGGATTGAGCAGAAACTTAACAGATTGGGCCTTT
TAGGNGGAGGAGACAATATAGGAAAGGCACAAACCTGGGGAAATGCACAATGTATGCTGA
CCAAGAAGTGGTCTGGCGGGTAGAGTAAGGCTGGGAAGAGACTCTGGGAGAGGAACATGA
GGAGGTCCCAGGGCTCTGAACCAGGG

Sequence 121

AGGTACGCGGGGATTTTTTGAAAACAAAGCGATNTTATTTTGACATCCTTAAAATAGTTA
GCATTTGCCTTCTATGTATTTGTGAATGAGATCTCAAAATATAATACTTTTCATAAGAAA
GGTCGCAGAAATAATATATGTCAGCATTTTAAGAAGGGGTATGATTCGTTTTCTATAATG
CTAATCAAGTAAAATGAGAGTCTCAGTGAAGTGGCACATAATAAAAATCTTAAAATTTTT
CATATCCTTTTATCACAGTAAGACAAATGTTTGTTAAGAAGGAAAGAAACTA

Sequence 122

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGACAGGGAAGGACTTGCTGTTGGCCATCTTT
GGAGATTGCTGACCCTGGTTTGCAGATTCTTCTTAGGAACTGTGATCTTTGTGGTTGGGG
AGTCATATGATCTGATTCTTTAACCTGCTGAACCTTGAGAAGCTAAGAGCAGCAAAGAAG
GGGCCAGAAGTAGAGAAAGAAAGAAAATTAGAGAGGCACAGAGGAAAGGATAAAAGGGGA
ATGAAGTCAGAGAAGTGGAGTCTCAGGAACCATGGATATGCAACTTTGTTTACAACGAAC
TTTCTGCTGCCTTTCTAATCTTCAAATTAAAATTTATTTTGGCCACCTTATTCCCAAGGG
GCATAGCCAGATCTGGTTCCTGGACCAGTTCACCTTATTGGACCAATAAATCTTCATGTG
TCACATGATCCACTGACTGGTTTCTCTTGTGACTCTGTCCCTGGGT

Sequence 123

CGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGTGACCTAAGTGTATATTTATCCAAACATCTAATTTATT
CCAGCTTTAGATCTTCTCGCATCTGAGTTATTAAAATACACATTTAATTTACAATACCTA
CTAGTATTTATCAAAAATTTACTGAAATTATTCATGGTATTTGGGGGGAAACACTATCTA
AAAAGGACCCATGATTGATTATTTGTTTATTTATTNATTTAGTGCACTTGATTTTG

Sequence 124

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCAAC
CCAAGCAACAGAGCAAGACCCTGTCTCAAAACAAAACAAAACAAAACAAACAAAAAAAAA
TGAGGTAGGCATGTTTTATTCCCATCTTACAGATGAGGAGACTGAGGCAATAATAATTCA
ATGGCTTATCTAAAGTCACAAAGCTAGTAAGGAGCAAATCCAGTTCTGTCTGCTTCCAAC
CCACCTTGTCCCACTTGCTTCTTTATTGGAGAAGGGGCAGATATTTACTCTGCAGTCCAG
GGAGCATGGAGAGTCAAGTAGAGAATCAAAGTCAGCAAAGCTGAACACCACTGAGAGACT

Table 1



GAGAGGAATGAAAGATGACAAGAGACAGGGGTTGGGGATTAGTCCATTAGGAGCCAGCCC
TTAACAGCACTGTTGNGCTGGGGGTTGGAAGAANNNGAGGAGCCNNGCCCGNGAAGAGCC
AGAGGAACAAGCTGTGAAGGGAAACATGACATTACAAACCCCT

Sequence 125

CCGGGCAGGTACATCACCCTGCTGAGGGGACATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTACAA
AGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCACCAACTTGACGATGGACTC
CGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACCCCAGCCTGGTGGAGCA
AGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGTT
GGTGGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCAACAAGCAGCTCCAG
CACCCAGCACTTCTACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACAAAGC
CCAGCCAGGCACCACCAATTACCAGAGGAACAAAAG

Sequence 126

AGGTACCTGGATTTGAAAACATTACCTGAGAGAAAGGTGAATTATTGGGGTTCAGGTCAA
TTCTGGGCAGGATCTCATCAGAGTCAGAATGTGGTCACAAAGTCCTTCATAGTGGACAGA
GGAAAACTAGGAATGTGGTTGATGAGATGAGGGGAAAAAAAAAGAATAGTGACATGAAAGA
AAATCTTTGCCTAAATAACAACTTTATATAAAGCTAGCTTTGTGCCTCAGAAGGGAGAAT
TTCCTGTCTGCTTCCCTTCTGCCAGCTGCCAGCATTCACACAGTTGGTATTGATGGTTAG
GTTTCTGTGGGCTAATCTGGGATTGTAATTGCCATTTATAATTCCAATTCCAGAGGGAAA

Sequence 127

CCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCGCGGGGTCTTGAAGGAATCCCTTTTTTGC
ACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAA
CACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATT
GCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGC
CTCTTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCT

Sequence 128

GGGCGAATTNTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGNTTNATCTATACATTTCCA
CTTTTTTTTTAATCCCATAATTTTTCTATAGGGAACAACAGATCTGTCATATACTAGCTT
ATGCTTTTCTTATTCTAAGTGGATTTTACAGTTTAGAAAATTCCAAGTAATCTTGACACA
TCATTATTACCCAAACAATTACTTCCAAGTCATTGTTTAAATAGATGAAACCCATTACAA
CAGAGGTCTCAGACCTTCTTGCCTCAGGGGCCAGAGAGATGACATAACTGAAATAGCTCA
GCTTTAGCCAGCAATTGCTTAATGGAAATGTGGGATCTTTGTTGCTAGCTCTGATTTAAA
AAAGACAGAAAGAAAGAAAGCCAGGTAGGGCATGGTGGCTCATGCCTGTATTCCCAGCAC
TTTGGAAACACTTTTGGAAGGCC

Sequence 129

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCCACTATTGTGCGTCCTTTCAAGGGACATC
AGGGCAGCAGCACAGCTTACCCTGGGGTCCCCCTGGGCACCCCAGCATAAGCAGTGATGT
GCTAGACAGCCACCAAAACCAAAGTATAACTACAAAACCTTGTTCCAAAGGGTTCTGGGG
GAGATTCAGGGGGAAAAGTTACATATTCTTAAAATTTTGATCACTGGTGGATGCACTCAA
AATCCTGCTCCTCTCTGGGAGCGATTTTCATGCTGTTCCTGAAAGCTCAGAAAGAATAGG
AAAATTTTATGTTCAGTGATAGATGGGCTAGACAATGGGAAACCTGCACTGAACCAGACA
CAAAGGACCTAGCAGAGGT

Sequence 130

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACATGATCATTCAA
ACACTCAAGCTTGTTTCTGTTGAAGAGGAGAGTCAGAAAAAGTAGAGCCTAAAAAGTCCC
CAAACCAGTTAAGTCACACTGAGGCCAGAACTGTCATATAGTATACACACTCCAGGGACA
AGAAATTCCGAGGGCTCAAACAGAAGACTCCTCAGAGTGGCTCAGCATGGTCTGTGATAA
ACAGACAGAAACACTATGAGGGAAGTGCTCTTCACACTACACTCAGAGGTTTTCCCTCCC
ACTTACACATGGATTGTTGCCATCTCAGACTTTTCATAGTAAGTTTTTTTGNTTCGTTTT
GTTTTGGTTTTTGAGACCGGATTCTCACTCTGTCCCCCAGGCTTGGAGTTGCAGTGGGCC
GTGGATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAATAGCCGGAA

Sequence 131

GACTNCTATAGGGCGNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATATACTTGAGG
CATGAATTTAAAGGAAAAGTCAGCCCATGGTTTGGTGCAATTCCATTTTCTACTGTTAAA
TAACCAAGTTCTTTTTTTTCTTTATCATCTTCGACAGGGTCATCAGACCTTTTTTTTTTT
CAGAACCTGAAGTGGGACATGGGGAGTGAACTCGATCTTGCTCTTTTGCAAATTCAACGA
CTAAAGTATGACCTAAAAGTTTCAGTTGATGGAGTCTTGTCAATGCCTTTATAGCTGCTT
TTCATTAGGGGAATGTGGCAAAAGCTGGTATGTTTCAGTCGCCCCTTATCTGACAGGACC

Table 1



CGCACAGACTGAGCCCCGAAGNTACCTGCCCGGGGCGGCCGCTCTAGAACTA
Sequence 132
GCCAGGATTCAAACCAGGGAGTCTGCTCCAGCACTCCGGCTCTTAACCTCAACCGTCTGC
CTCTCCACAAACACCAGGATCAACCACCTAGACCAAAAAAACAGTCTCACAAACCATCAA
ACATTGCACTTGGTGGCTCAGGACCTTAGCTTCGTCTTAAAGGTCCCTGTTATGCTTTTT
CTGAGTGCCCCAGTGTGGAGTGGTCTTCGTGTTTGTGAGTGCAGGGGTCAGGGGTTGTGT
CTTTTCTTCTTGTCCCCTTCCAAGAGGTGACATGTATCCTTGATACTGGAAGGGCCCTTA
AGGTCTAGCACTGGCTCTCTGTCTCCCTTCATGGCACATCAGCCAAGTACCT
Sequence 133
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACANGGTGGTAACTGCAGGGGTGATTAAAATGTC
TAAGCTGTCTAAAAGCAGGAAAAGCAAATAGATTTCATCTCTTATGTTAACACCAATGAG
AAAGTAGTGAGTATTGAGTTGAGTATGATTCTTCTGTGGGCTGGAAGGAAAGAGCTTGCT
GGGGGTCTCTGCTTCTTGGTCAGGAAGAATGGCCTCAACTTCACTTAGCTATCCCTGTTT
GAAAATAAGTTCTTTCCTCTGTAGATGTTTTCCTTGTTAATTTCTGTGCATGCCTTTAGG
ACCTCTGCCATTTCTTTCCTGTCCGCTTTTCACTTTTTTCTT
Sequence 134
GGGCTGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTATAGCACAAGCT
GATGATAGCTGGCAACTGAACATTTGGCTTCAATGTCAGAGTAATAGAGTGTGGCAAACT
GCAGAGCTCATGCTCCGCCTAAAAGGGGCAGCTGCTGCTCAGCTCCTGCCAATTCCACCA
TTGCAGGAAATTTGGGCCTAGTGTGCTCAGCTCCTCCTGTTTTTTTTACCAGNAAGCTAGG
GAATCTGGGGTTTTTTATGGTGAAATTGGCCCTAANTTTTTTTAAATGTTAAGCATNCAC
TCTTGAAAAAAAAAGCAAAAACACCCGTTGTGGGCCAAATAAAACATTTGCTTGGCCAAAT
GCAGCCTGATTTGCTNTGTTTTCAACCCCTGGCACAAGAATTTTGGN
Sequence 135
GGANTCCCGGGCGAATTNGAGCTCCCCGCGGGGGCGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCAT
GGAAGACTTGATTTTTTTNCGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGC
TCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACA
AGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGA
TTCCNCTGAGCGCTGTCTATCGCATNTGCCTGGGCAAGNTCACCTTCCCTGGGATGTCCC
TGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTC
TTCTGTCCCGCTGGAAC
Sequence 136
GGCGAATTTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGNTACACTGATTTATCCTCAGG
AGCAACTTAACTCTCAGTTCATATTTGGGAGAAAGAGATTCCATAATATGCCAAACCAAA
AATGAAGTTATTGTTTAAATGTGATCATGTCCATAATTAATCTCCCTAGGATTCCCTATN
GTTNGTTCTATCTGCAACTGAACAAAGTGTTCTATCATANGGAATCAAAGGAATTATNGG
CTGGGCACAGGNGGTTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGCCGAGGCAGGCCAGA
TCACCTGAGGTCANGGAGTTCAATACCAGACTGACCAACATGGAGAAACCCCCTCTCCAC
TAAAAGTATAAAATTAGCTTGGCATGGTGGCGGGCACCTGTANTCCCAGCTACTCGGGAG
GCTGAAATCTGCTCTTTAATTTAGGAAGTAACATCAATA
Sequence 137
AGGTACCGCATGCTGGATATGGACAGCAGCCTTAGTTCAGAAACATACTCCAAGCAAATC
ATAGAGAATGTCACCTCCTTTAAGCTTCCATTTCTTTATAAGAAAAAAAAAACATTTTGT
AGGGTTACATAAGAAGGCAATAAAATAATAAAGAGAAAGCATAGAGCCTGGCATATACTA
CATGTTCAATATGGGACAGAATGTAAGCAGGAGCAATAACAAAAGTGGTAGAAATTTGGA
TAAGTCAAAGAATAAGATGTGGAAACTCGGGAAAGGGAGCCGATTAATTCTGACCTAGGC
TGCACCTAGCCATTTTGGAGAAAGTGATACAAATAGAATTTT
Sequence 138
CCGGGCAGGTACCATGGATGGAAGTGGGGCTTTGGCAAAGGCCCTAGCANTTNGGCCTGG
CACTGTGGACTCGGTGTTGTCTAGCAGAGAGGCCTTGAGGAAGTGGCCCAGCAGTGTGCT
TGCGTTTCCAAGATATCTATCACCCAAAAGACTTCGAGATAGACAAGCTTTGTTCCCTGC
CAAAGTGACAAATGTCAGCTTGCTGGAAAAGTTTGAACGAAGTGAGAGTGGTGGGAAGAT
TATGACCCCTGAAAGCTTATCATATCCAAGTTGTCTGAAACACGACAGTGAGATGAAGCC
CCAAACATCTCCAGCTTGCCAGGATCATAACANGGCAGGACAGGAAATGTGCTATGTATG
TTTGGAACGAGCACAACGAAATTCCCTGTTGTACCT
Sequence 139
CCGGGCAGGCACTTCTTCCAAGGCAGTGGTCATTAGGGCAATGTGGTATTGACACAGGGA

Table 1



GAGACAAATAGGCCAATGGGACAGGATTGAGCATTGGGAAACAGCCCACACAAATATGGA
AGCTTGCTGTGTATCAGAGGTGGCCTGCACATCCTGGGAAGAGCATGGACTTTTCAATCA
AATGTTCAGGAGCAGTTGGATACCCACACTGGAAAAACATTAAGTTGGACCCTTAATTAC
CTCACATCATATACCAAAAATTCATTCTTGTCATTCTAGGGGATTGAAGACCTAACTATG
AAAAGCATAACTATAAAGGTCACATGACTGAATATAGAAGAATATCTTA

Sequence 140

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTAGTTGGATGTCGAGGTTTGATTAGATTCTGGGGTTG
GTTTGTTTGTTTTGGTGGATTGTTTTTGAGTCGACTTTACAGAGGGTTGTTTATCCACCA
GAAGGCACATGTGCTTGCCTGTGTCTTTTTTGTTATTGTTTTGAGACAGAGCCTCGCTCT
GTCTTCCAGGCTGGAATGTAGTGGCACAATCTTGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCAGG

Sequence 141

ACTNCTTAGGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACCTCTGTAAAATGAC
CTTACACAGAATAAAAGTCTAGGCCTTATGAGTTTATGTGAGGTAAAAAGTTAATGTGAT
GCTGAGAAGTTATGTTAAAAGTATACTTTTATGGTAAGATTTTTGCTCCCCTCCATGTTT
ACATAGCATTTCCTTACTATCCCATATTGGTTTATGAGAAAAATCTCCCTAAATTGAAGA
TTCTTCACATCTTCCATTTGGTCTCTTTTTTTGGAGACAGG

Sequence 142

GTATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTCC
ACTTTGTCTTCTTTCCTGCCACACACCCTATCCTTTCAGGCTGTGTTGGGATGGACAAAA
GCAGTTCTGGAGTCCTAAGGAGAAGATGAGTGGGATATGTTTCTGTGACCTGCAGTCATT
TTAAAGTTTAGCTGTTGCTAGCTGACTCCATGTAAGAATACCTTCCANGAATTTGATGGC
TGTGCNCTNCGGCAGTGCANCTGGCATGGNTATAGGGNGCTTGGCCNAAAGGTTTGCATA
ACCATNTTNAACNCATTCTANNACACATTTAGCCAACACNTNGAAGACTGTGGGGTTATG
GGACCAGAAAACCCAAGATTTGACCTTTTTTNCAAANGTTTTTTA

Sequence 143

CCGCGGTGGGCGGCCGAGGTCATTCTACAAACTTTTCTTTAAGCTTCTAATTAAAGAAGA
AAAAAAATTAGGTGAAATGCTCATAAATCAAGGGCACTGTGACCCAGTAAATCAGCAGGC
ATTAGCATGACATAATAGAAAGTGTCCCAACTCTGATAAGTCCTAGCTCCATAATGAACA
GCTATTTGTTCTTGGACAACTTTCTTCTCTTAGGCTCAATGTCTTCTTCTACCCCCGTGT
ACTTTTTTT

Sequence 144

AGGTACTACCCTCCTTGGGGGTCATTTATGAATGTGGGCAGGGATGAAACGATTGGGTGT
TACAATCCTGGGGAGCACTGCAGGGACTCTGTGAGGGCCCCAGAGATGCTTAAAATGCTT
TAAGTGGGGCAGTCCTACACAATGAAAAATTGGGCCACCCAAGTGCCCAAATCACCACAC
CAGAGGAACACGTGATAACCCACCCCTCTCCTTGGACAATGGGGAAACCAAGGCCTTGGC
TGGTTAGCAGCAGGGTCAATTCTAAAACCTAGGCTTCTTTGCCCCCAGTTCAGCAGTTAT
TCTGTGATAACATACAGAAAACAAACAATAAAGCTGGGTATCATGTTACACACTTAGCTT
ATTCAAGAAACAAAACTTCCTGCTTAAATCCAGTTGCCTTTTTTTTCTGACTCATTTTTCT
TCTTCTGGCACTAGAACCAGATTACCACCCAGCCAAATCAGGGCACAGGCCCTGACCTTC
ACACACCTNCCTCTTCAAATACCACATGGGACCATTTGTTAGCCTGAATACAGGACCACT
GCAATTAGAAGAGGCTTTAGT

Sequence 145

GAACAAAGTAAAAGCCACCATGAGTCACAAACATATATTCTTTACTCTCATCATCTTTGC
CACAGAACTTTTGCACTTGATCTTACTTTTGTTTTTCTGATAATTTGGAGTTTTTTCCTT
TCTTAAATGGCTCTAAGTTAACTCTTATTAGAAAGTTTCAAACCCCCTTCTCTCATCATC
ATGCCCCAAAATTTGTCAAAAAAAAGTTTCAGAGATATTATATTGAGTTATTTAGGCCAA
AGGCAATAAATGGCTCTTACAATAAGACTTTGAAAATAATGTAATACTCTACAATAGGCA
TGGTGTATCAT

Sequence 146

GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCATGGTACCACCATCCCCAGCACATA
TTTTAAAGTTATTCAGACGCACCTCAGAACTAGGGTAAGTGCAGTTTAGGATCTCAACTA
TGAAAACCAGAGGCAACTGGCACACTTTCATTATTAACTGCANTGAACCATTTACCAACC
AGCTAATTGCTTTCTCCTCAATCTCCTCCCATTTCTTGTGCCACTTATGTCAGGGAATTG
AATAGGATGAATAAATCACTTTAGTACCT

Sequence 147

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATAGTTGCTCAGCAT
TTCTTNTTGCATGAAATAATCTTTGTTGTTTTTGCCAAACTCTTTAAATTCCTTGAAAAT

Table 1



GTGTATTCTTACTAAACAACCTTTTCTCCTGAGTCTTTGGCATCAGTTAAGAAGTTAAAA
AGCACTGCAAGTTTTTTGTAATCCTGAAGAGGAGGAAAAGATGCCAAACCAGAGTTTATT
CAAGATAATAAGTGGTATTTTTGAGAGATTTATTCTCTCTCCTCTGAAGCCTGTTTCTAC
TTTAGTTTCACTTCCATTTTCCTGCTTCTTTGATAGGCAGTGAGATGATTTTTAATAGCA
CATACACTCTGTCCTGTTTATAGGTTGCTATCATTTAATGAGAAGAAAGTCAAATANGAC
AAAACCGCAAATNTTTGAAACAAAACTAGAAAGCCATNATGGGGGCCTNGGCATAGNGGG
CTCATGCCTTT

Sequence 148

TNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTTAGATTGATTTTTTTCTACCAGAAGA
AATTTCTATGTAAAATGCTTAAAANCCAGGTCATCAATTTGATTTCTGTAGCATTGGATA
TAGAGTGTGAGCTTTTAAGGTTTTTAATGTGTTGCCAAATGTTATTTCCCAAAAGGCTTC
ATCGGT

Sequence 149

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCAATTCCAGTCACAT
GGCTCGACCTATCCTCAAACTTCTTAAATGTGTAGCTTTCTTCTTCAATAGTGAGAAGTC
TTGCTCCTATTGTCTTTAATATATTTATATGTTTTCTTATTCTACTTTACAAAACCAATA
TTTTGATACACATGCCATAACCTTCTCAGCTTTAACATTGCTAGTCATCTCTAATCATAC
CCTCAGATTTGACTCTGAATGGTCCTTGTTGTCTCTTCAGCCCCAGTTGTTTCTTTGGCA
CTGGCCGTCCTCCTGACCTCTACTGTCTCCTTGGCCCTCACCCTGAAAGTCCTTCCAGAC
TCACTTGCCTCTGGCTCTATAAGACCCTGGGTATNACCAGGGCCTCTGCTCCCTCCATAG
AACCCGTGTCCCTGAGGCCCTCACTGGCTTTAAGCNTACATTCAAAAGAGAGGGGGAAA

Sequence 150

ACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACGGAGAGGTCCTGTGA
CCTTTCCAGTGCCTCAGAGAGTGAGAATGGGAAAGAGGAGTGGATGAAGTAGGGCTTACC
CTCCTGTGGGTCACCTCTCTTCCCTGCTGCTTCTGAACCCCACTCAGCCTCCTTCCCTCT
TCCCCAGCAACTATCCCAAAGCTGTTACATCGTGTGGCAAACGTTTACTGAGGCTTTTAG
GGATAATATAAGTGGTTTCTTTACAACCATTCCTTCACAGCCAGAACGCACGTAATTTAA
AACTGTGTCATTTTCACACACGTCCCATAATGTCTCCTTCATGGGGAGC

Sequence 151

CGGNGGCGGCCGCCCGGGCNNGTACAAGTTTTTTTTCTCATGGAANTNTTGGCATATTAA
TTGATCCACACAATCAAATANATTAGAAATGGTGTTCATAAAAGCCCTCTAAGGGAAACA
GTAGAAATCTTTTTTTCAAAACCCTTCTGTGAAAGCTTGCTGTTACCACAAATTATAATA
AAAGACCAAAACACATACCAGTTATCATCTATAGACTACCGTCCCTGAGCAAATTACTTG
ACTCAAACTGTTCATTTGGATTAGGAACATTTTTTTGTTTTTNTTGGAAAAGAAATNTCC
NGGGGNNTTTTCTATTAGAGGCAATATAATTAGACCGATCTGCTTGGTGTTAATGCTTTC
TATAAAACCCCACATAAATGAATAAAAAGGATAGCTTATCCATTTTACCTTGGATTATAA
AAATCTTGACCAGGTGCGGGNGGCTCACACTTGTAATCCCAGCACT

Sequence 152

GAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGTCAGGATGACTGTCTACGTAAT
GGANTTCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAACTCCTTCTTTTTT
CACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCTGGGGATTTAAAGAAGGCGGGGACTCA
AGCTTTGCTTCCACTGCGCAGCCCCAGATACAGGCTGCAGGAGTCCCAGCCACCTTCCTC
TCATTATGCTTTCTTCCAGGGACAGAGTTATGGCCCCTAGGAGAGGGTTTTGTTCCACCG
GGAACANGTTANTTACTAATGNGGCNTCATGGCTGGCTTTTNCACCCCTGGGTCCCCAGC
CATT

Sequence 153

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCTCTTTAAATCACTA
CAGGATGGGATTCCACCCTCATCATGCCTCTTGTCACAACCCCCATGTTGTCCAATCCAA
TAATTTTTCTGTCTTCTTACTTGACCTCAGTGACATCTGACAATTGAGCTTCCTTCCTCT
TTCTAGAAACTTCCTCTCTTGCCTTCTAAGACATTATGTTCCCCATTTTTCTCCCACCTA
CTGGCTCACAATCTCAGTTTCCTTCCTCTAGTCCTCCTCTTCTAATAAACCTCTTAATAT
CAAGTTTTTTCAAGGATTCATCCTGTTTCTCTCCCTTCCCCTAAGTCACAGGTTTGCAAA
AAAGACAAAACCAACTCCTAAAGCTTTGCAAAAAAGACAGAACCAACTCCAACTCCTAAA
GAAGCTTTAGACATTTCTAGCAGTGGTTTTGGGGAAAATAGTAATTGCATTAAGTGAGGA
AGGGCCAGAGATGCCAGGTATTCTTCAATGCAAGAGAGTTCCCAACAATGAAGACTTTTA
CCATGTCATGATTTCAAATGTGCCACTAGATAATCACATGGGTAAGAAACCTACCTAGAA
GACCAGGTGTGGTGGCTCACACCTGGAAAACCTAGAANTTTGGAAAGGATGANGCGGGAG

Table 1



GATTGCTCGAGGNCAGGAGTTCAAGACCNGCTTGGCCNACATGGNNAAAACACCGTCTTT
TCCTAAAAATTTAAA
Sequence 154
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGCATGAGCTCATTG
ACGGTGAAATTGGCCATTTATACATAGGCAAATCTATAAGGAAATTAACAATATTTCACA
TTTCTTCTAATTAATGGTCTTTTTGTGAACATGCACTGCCTACTAATGTCAGCTTATCTA
TGATTTGAATGTATAGCTTTCTAAAGCGTAGCAATTTTTTTGCATATTTATGTGTCCTAA
GAGAGTCCCCCCGCTTCATTTTTCCATCTCTCAGCCTCATGAAAGGCTCCTCTATCTAGA
ATTTGTGACAGAGGAAGCTGAGTTTTGGGGGTGGATGGNNTTCTTCCTGGTTACAATCTA
GAACTATCAGGAGTTTTGCAATGATAGTAACAGCAATGACTAACCCTTGCTTGGAATAGT
AGCCTTTAATCATTATCCTCAGTTTCTATCTGGGAAAACTGAGTGCTATTTTCAAGCAGT
CTTNCTGCTAGTAGTGGCAAA
Sequence 155
CGATTNGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAATAGACGGTGACAACATGCAACT
ATTTTTTTCCAGGACGCGCTGAAACAGATCCAATGTTAAGATAAAAATAAACTAAAATGA
TTTTCCTCTGGTTTGATTTAGGTAGATAATCAAGGCCATAACATGCCGATGTGGAAAAAT
GTCCCAACCATCCCCAGGAATGAAGAAAACTAATAGGCAACAAAATTGTTAAAAAAAAAA
AAAAAACCCAGCTCTTCTTAGGACATTCTTTGCTTTCTTTTGGTCTTCCTCTTTCTATTT
AAGCCCTGTATTGTTGCCCAATACACCCTATTTAGGTCTCATTTTCTTATCTATGTCCCA
CATACTGAGCCTTTCAGTTTCCTTTTTACTTTAAAAAGCTATGTCCAAGTGTCATGCTCT
TGATTGAAG
Sequence 156
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGCTGAAAATCCTCTGGGTTGGCAATTGTAATCCTGTGGACA
TTGGTAATACCCGAGGATGCAAAATTTCCCCAAAACAAGCAGAAAATTTTCCATGAATTG
CTGCTATAAAGCTGAATTCCTCTCCCCACCCCAACATTTTATAAAGAGCAAGTGACTTTT
ACAGCCTCTGGGTATTGCCCAATAGCGATCTGGAAACAGGCTGCTCTTCGTTTAAATGAC
TGAACACACGGTTGGGGATCTGTTCTGAAAGGTGGAGGGTGCCCGCTTGGGAATAGGGAC
ATTATAAATACTGGACAATTGAAGACAATATTTCTGAAGT
Sequence 157
CCGGGCAGGTACTCACTTTATTTCTATGATCACCTCACTGTAGCTTTNANTTTTNTTTCC
CAGTAGGAACAGTTAANAGAAGCTGGGTGAAGACAACTGGGGATTATTATATCTTAGCCT
TTGGGAGGCATTTCATAGCGTTTTCCATTTAGAAACATTCTCAGACCCAGAACTGTTAGT
AGAACAAAAGTTTCCATCCCCAAAGTGACTTGTAAGGATAAAAATAATCTTAAACTTTTA
ATTTTCTCTCATTTGTCAAAATCAGTATTTTCTATTTTTAAATGTCTAAGACTAGAATAA
TTTTCTTTGAGTTAAAACACAGGGCCAGGCATGATGCCTCATGCCTGTAATCCCAGTGCT
TTGGGAGGCTGAGGTGGAAGGATTGCTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAAA
ATAGCAGGACCCCGTCTCTACAAAAAAATATATTTTTAAAAAGCTAGGCATAATGGTGCA
CACCTGTAGTCCCAGCTGCTCANGAGGCTGAGGGAGGAGGACTGCTTGAGCCCAGGAGTT
TGAGGCCACAGAAGAGCCATGATTGCCCACTGCACCCAGCCTGGGCAACANAAGNAGACC
TTCTTCTCNCCCAAAAACCAAACAAACCAACCAACCANCAAC
Sequence 158
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGATTGTTCTGAAATTCCTTATGCATGATTA
GAGAAAGAGTAAATGACCGTATTTTAGGATTGTGTTTAACAAAAGTGAGATGCTAATTCT
TGAAAATTAGGCCTCTCTATGGGGACTGCACGTAATCACATTACCCTAGATCTTGAGTTA
GCGAGAGAATATTCACTGTCAGGTGATTCACTGACCTTGCCTATAACTTGAAACCAATAA
GCAAATCCAGATGTAGTTTCA
Sequence 159
AGGTACTTAGGCCATCTCAATCATCTTCATCCTTTTAACTAAGTTATTCTAAGACAATGG
TAGCCCTGCACTGACCACTAAGAAAGCACACACCTTGAGCCATCCATCCAACTATTATAA
CCTGGGACTTGGTATCTAGTGATTTCAAATCTAGTGATTATCACTGGGCTTTCATATTTT
CCCCCATGCAGCCAATTCACTCTATTGAACTAATAATCTGACTCACTGGGTGGAATACCC
ACTCAATCTTAAGCTCTATTCTTGCTGGTGATTGGAACCCTCCTACTCTTGGACAGAATT
TCAAGTTGACCACTGCCTACCTGTAGTGGACTCACAAGTATTATCTGACTCTCTATCTAC
TTGTTTTTAAATCTTGTGCTAACAATAAGC
Sequence 160
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTAAAAAAATGCACGGTG
TGATAACCCACAATCTACTCAAAACCAGAGCTTAATTGTAAAAAATTTAAATTCTCTCAT

Table 1



TTTTGATTGTCATAAGCCTAAATGAAGGCATACTAAGCAGTTAGACATATTTTAATACAC
TTTCTCCCAGTTTATTTTCTTAACTAAAGTCAATAAGAAGCCAATGGGTTTTCTTAATTG
AATTCCCCTTTAGTTTGTGTTATGGGAGGTGCTTTAAATCTAGACACTAGGGCAGGCAAG
GAATTCCCCTGACAATTTTATTTTCATAGGTTGTGCTGTGCTGGCCAATATATATTAAAT
ATTGNGGGGNNNNTTTTTTTTTTCTTCTCTTTNCATGNTATTNGAACCCCGATCGAAAAC
AAAAATAACTGCTGGGAAAATTAAACTCTNGGAAATTTAATTTTCTCCCGGG

Sequence 161

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGGGT
ATAGATGTTTTAATATAGGGGTTTGCATTCTAGACATTAAACTGCTGGGCTTGATTCTGT
ATTTTTGACTGCTACAGTGTAAAAATATTTTTGCTCAGAGAAGGATTAAGGACAGAAATG
GTTTGTTTCAGTCTTAGAATTTTATTTAGAATTTCACTAGGGTTGAGCATGGGCAATGCT
TGCCTTTTCCTCTAGGAAGCCATAGCTCCTCAGTTGGAATCTGCAAACTTTTGCTCTGAG
GTCTTGGGAGAAACTGAGACCTTGGGAATGCATCCCGGACTCCAGAGAGCCCTATTCCTC
AGGGTCAGGATGTCTCAAGATGAAAAATTATCTAAAAATTATGTTTCAACTCTAATATTT
ATTTAGCTGCATTTTCCACTCAGGCACAGGCAAAGAAAAGTGCCAGAAATAAAAAGACCA
GGGGATTTTTCA

Sequence 162

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATTCAATGGTTTTTAGTATATTCGCAGTTGTGCAAGTC
CTTCAATTTTTGAGATAAATTAGTAATTGCATAAAGGTTCTCTCTCACTTAAGTTTTTTA
TATAAAGAGCAGCAGCATACTTCTACTCACTCAGATGGGGTTGTTTTTGCAATGGTAAAA
GAAAATGGACAGGCCTGTTAGGTTCAAGAACTCTCCTGCTCTATATGGGTGATCCATGAA
GCAGAATAATAACCACAGATCTAATAAGTTAACTTTGCCTCTCAAGTTGGAACTTTAAGT
TTTGTCCATTACTCTTATGCTACATTTCCCAAATAAAAGAAAGGAAAAAGGAAACACAAG
GGGTAGGCCTTCTCTTGCAGCAAGCCCTAAATGAATCCATCCACTTCAAAAATGNATACT
GCTATGTATTTCAAATAAGGTAAGAATCTTCAAGCTGGTAATTTTCCCCCGGAAAGAAAA
TTACTGGAGCCAAGGGTCCCAAGGCANGTANAAAAGGGGG

Sequence 163

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNGGTACATTTTTTAAAAAGTGAAACAATT
TACNTTAAAACAGCTTGAAAAAATGATACTGAAATACAGATGCAGTCACCAATAAACGTT
AGAAACGAAATATTTTAAGGATACATTTCCTATTTGTGTGTCTTGATCTTATGACTACAG
AAGAGCTCTAAAGCATTTAGGAAGGAGAAAGAGTCTTTGAATTAGTCATTTATTTTAGAG
TAGTATTTCCATAATCCCCTGGGGGTCTTGTAGAAAAGTAAAATTTTGAGTCCCACTTCT
CTGAAATTCTGATTCATTAATTTTGGGGCAGAACTAGATAACTGGTATGTTTAAAAAAAT
TCTCAAAGTACCTGCCCGGGCGGC

Sequence 164

CTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTNCTCATACCAGGCTTGCTGCATTTGTTTNTTTTTGGT
ATTTTACATTCAGCTGCTGNTAGCCCATGCTCTGGAAAAATTACAAATGAACCAATGCAG
TGGAATTTTCACTTCTGGCCAAGACTGAGTAACAAGGTCTGGATTTACCCTCCCAGCTGA
AACAGTTTGAAAACTAGGTTTCCAAGACATTGGGCCTCAGGCATGGACAGTGATCCTTGC
AAGAGGAGAAACAGATGGTGAGCTGTATGATTGCCCCAGGATAGAGTTTCCAAGAAGGGA
AAACCCAGGTGG

Sequence 165

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCCAGGTACTGNTTTAAGATATTGGNTGGAGAATAATAAAT
TCCTTTTTATTNGCCTACTATGTGCCAAACATTGNNTGNTATCTTTTAATCTTAANAATA
ACTGAAATGTATGTGGGGCTNGTTTCATTTTACAGGGAAAATAAAAAAAGACTGTGAGGT
TAGGTAACACACCCAANAGTAGGAGGAGCTCTGGTCTGACTTCAAAGCCCCATTTATTAT
CCAGCCAACCTCCTTTTATTTTATTTGATAAATTAATTTTGCGATGAAGNCTGCACTCCA
GTCTGGGTGACTAAGACGGTGTCTTCAAAAAACAAAAAAAAAGTNCAGTGCTGACCCCTG

Sequence 166

TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAACAAGTGAGTGTC
AGGATTCAAANAAGGAGGTTTTGCTCCAGAGGCCTCCTGAATTTAACCACTGTGCTAGAG
ACACAGGGACATTCAATGGAGCATTAATGTCCCGAGCTGGTGACAGGTCGAGCTGAGGCT
ATAGATGTGTTGAGGAGTCAGCATCAGTGGAGGAGGAAAGAGATGCGGATGGAGGGAGAC
TCGGTGTCTTTGAAATATATAAGAGAGAGAGACAATGTAATGGTTTCCACTTGGCACAGA
AAGAAATGCCTTACTAATTAGAGGACCAGGGAGACACAAGAGGAGCCTAAGAAGAATGGA
ATGAATTAGAATCATCACTGTGGAGTCTGTGATAGGGAGTCAACTAAAAGTGGAAATAAG
TAATTACCAAATAACAATGAGGGGTCAGCATCGGCCNAAGGAATATTGTTT

Table 1



Sequence 167
TATGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAAAATACCTGAGAAATA
TATTAAAAGGACAATTACAGAACTAACTGAAGAGATAGAAAACTATAAAATCTTATTGAG
GGACATAAAAAATATCTGAACAAAAAGAAAGGCAGTAGCCCAATCTTGCCTGAAAGAGTT
TAATACACTTGGCTGCTAAAGGCTTATGTAAAGTAAAAAAATAAAATAAAAGACTCAGTA
TAATAAATACGTAAATGTAATACAATTCAAACTGTAGCCCCAGTAGGGTTTTTGAGGGAG
GAGAGGGCTCTAGGTTGGGGGTAGAATTGATAAAATTTTCTTAAAATCAAGTAGCACAAT
AAATGCCTGAAAATAGCCAAGAAAGCTATAGAAAAGAAAGAGTAATGAAGAGGTTCTTGC
CTTACTAGCTGGAAAGCATACTGTAAAGTAATATGGAAACAAGTGTGGCACTGGCCCCAG
AATAGACAGAGATNCATGAGGGGTTATGAAAGGTAAGAAAAAAAAAAAAAAGAATTGACCA
ATGGATTTGNGGAACATNCTANAAAGCCCAGTAGAAGCCCTTAACAATNTAGTCATTTGN
GGCCTGGCGCGGNGGCTTATGCCCTGNATCCCACACTTTGGGAGGCTTGNGGGGGCNAAT
CNTNNGGCNGGGNTTNNNNGACCNGCCTGGCCCACNNTGGNGAACCCCTTTTTCTTAAAN
TCCNAAA
Sequence 168
AGGTACTAAGAGATTGTATTGATTCTTTTGTTGAAAAATATTTAAAAGGCTACCAAGTGA
TCTGTATCTGAAAAATCTCTTAAATATCTATTTCCCAGGGGGTGTTTCCCAGTTGGACTC
CTTTGCCTTGAGATAGGTGGAAAGCTATTTATGCAAATTTCATGGCTCTATCTCTAATTT
CTATTTCACTCATTGTTTACCCATATATCATTTTTAACTATGGAATTCTCTCCAGAGAAG
CAAATTAACAGATTTTAATATTTTATCAGACAATTCAAGTTGTGGGTTACAAATTAGAGA
GGATTAAAATCTTGTCCTTTCACAGCCTTTGAAATGTTATTCA
Sequence 169
TTANGGCCAATTGGAGCTTNCCGCGNAGGCNGCCGAGGTACCCAATAGTTTATAAGGCCC
TGTTAGTCAAATAATTTTATTATGAAGGCCATAAGAAGCCAGACAGGTTAAACACAGTCT
TCCTTGTGATGCTGGTGAACAGCCATATACTTACTGATGGATCTCACCTCCCAACTCAGA
CTCTTATGGTCAGAGGCATATTTAGTGCTTTCATAGGCTGTGATCTACTAAGGATCACAA
TTTTTTTCCTATAAGTGTTCATCATCATAGATTCTGTGTTACACTGCCCAAGGATTCATT
GCTCCTAGCTCTTGGAAATTTGTTTGACATCACTCAGCTAGCAACCCCTTTGGGAATTAT
TTTGGCAGAAGGAGAGTCACCTTTGCCTTATCCATGGTCATACTCCCTACCAGGGGGCAG
ACTACGTCCAATGACTGGGCTAATAAAAAAGGGC
Sequence 170
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAAGAAA
ATAAAGTGGATGAGGAGCGTATGCAAACAAGGCAATTGTTTATTTTTCTATAAGGCTTTT
TTTAGTCATCTAAAACTATTTAATACTTTATATTCTTAAACATTTATACATACAGATAAC
ACAAATATCCTATATTTTTTAAAACCTTAAATTACTTTAAAATGAAAACTGCTTAGGACA
TGTCTTTTTATGATATGATGGAACGTGTATATAGTAACATTTATTTAAACTTCATTATAC
ATTTTGCTTCTCTGTGACCTTGGGCAAGTTACTTAAGCTGACTCAATTTTCCCTTCTATA
AAATGGAGATAACTATACCTTTTTTTTTTTGAGACGGATTCCCACTGCACTCCAGCCTGA
GCGAGAGAGCGGGACTCTGTCCCAGAAAAAAAAAANAAAAAAAGA
Sequence 171
CCGGGCAGGTACCCACTCCCTCAATTTTCTCTAAAGGTCTCATTTCAGACATTTAAATGA
ATATTATGCTACACAACAGGGAAACTCAGATGTCCATCCCCTCCTTATTCATTCAAACAT
TTCCACTGCCATAATATGGCAGCTGCAACACCAAGAAAGAAGAAAGGAAAAAAGACTAAA
AGAGGTGAAGAATGAAAAAGACCTCAAAGAAATTTTTTTTTTAAGAGACTGGGTCTTACTC
TGTCACCTAGGGTGGAGTCCAGTGGTAGGATCATAGTTCATTGTAACCTTGAACTCTTGG
GCTCAGGCAATCCTCTCACCTCAGCCTCCCAAGTAGCT
Sequence 172
CCGGGCAGGTACACAAACTCCTACTTCCAGAAGAGAATTGTTTAGGTTTTTCTGGCCTAA
ATTTTATGCAATGAATAAAAATTTAAATCTCTTCATCCATGATCTACTGCAGTTCAGGAT
CCTTGGCATCAGATGGTAGTGATAAAAACCGGATATTGGGGTGCTGCCGGTGGAGAAAAA
TGGAAGAAGCCAGAGGTCAGCAAGAAGGGGAGGCTAGTAGGAGAAAGAGAGATTAAAGAG
AAACCTAAGAAGGTGAAAAAAAGAAAAGTTAGAGGGGCAGAGGAAATAAAATGTAGAAGA
GATGAGAAAATATTCAACTGGATAGCAGGAGAAGGGGAAAACTGTAAGGAGGGTGGAA
Sequence 173
GCGAATTNGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAGAGGACACAGTTGAAATGAGG
CACNTTTAGGAAAAACTAGGCTGTTTAATATCCATATTGAGTAGCTTTGCAAGTTACTTT
CACAAACTTCCCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAAGGCCAAGGATTTGTTTTT

Table 1



TCTGGGTCTGGGGGAGTCATCTTTATAATTTTAATATTCCATTAAAATGCCTTGACACTA
GAAGGAGGGTCCATCTNAATCACATCAATAAATTTGATCCCAACCTTTATAAACAATAAG
CTTGGATAGAAAGGAAA

Sequence 174

GAATTNTAGCTCCACCGCGCGNGGGCCGGCCGGGCATTTCTTTNCAAGGGGGAATCCNCG
TGTTGCAACCCTTCNGGTTTTTTTTNCTGGCGGAGGCGGNGGGAATAATTNNAAAAGGGGG
GGCGTGGGGAAANATGGNGGCNAAAAAAAAAACCATGGGGCCACTTACTTTAAAGNACCAA
TTATTATTTGGGCCCATCNTTTGGCNNTGGTTTTCCTAAGGNGGGAATGGTTAAAATTTA
ATTCCTCCAATTTTTCAAGGCAAGAAATGGTTGGTGGNGNCCCTCCAAGAATGGGGNNAA
AAAAGTTCAAGCCAAGCCCCTTTTCTTATAATTTTCCTCAACCCTTCTNGGTAANTCAAT
ACAAGGGTTCCCTTTTCCCAACCAATGGCCAAGAAATCCTTTCCCTTGGGGTCCNTNCCC
TTCCGGGCCTTGGCCAAGGCCCCAACCACCAAAAAATTCCTCCCCCCCTCCTGGGGTTTT
TTCCTGGAANGGGCCCCAAGGCCTTTACNTCGGGGCACCTTTGGCNTTATATTTCNTTCC
CCCGGCGNNAACCCCNTCNGGGCCCCGGCTTTCTTAAGGAAAACCTNAAGGGTGGGGGAA
TCCCCCCCCCCGGGGGGCCTTGGGCAAGGGGAAAATTTTCCGGAATNATTCCAAAAGGGC
CTTNAATTCCGGAATNAACCCCGGGTCCCGAACCCTTCGGGAAGGGGGGGGGGGGGCCCC
CCGGGGTNACCCCCAAGCCTTTTTTTGGGNTCCCCCTTT

Sequence 175

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCCAGGCATGC
TCCTGCCTTNNGCAGAGTGTATATGTGTGAGTGCACCTGCCCTTCCCACAGCCTAGAACG
TTCCTCCTCCAGACAGCACACATGGCCTGCTCTCTCATTTCCTTAAGGTCTTTATTCAAA
AGTGACTTTCTCAGTGAAGCCCTGTCTGCTCACCCTGCGTAAAATTTCAGCTCTTCTTTC
TATCTCTCTTCCCAGATTTTTTTTTCTCCTTCATGTTCGTTGGTGTCTAAGGTTTATCAT
CTATTTCGCTAATGGTCAAGTANAATGTAACCTCCACGTAAGCAAGGAGTTTTGTCTGTT
TTGTTCATGTC

Sequence 176

GGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTCAGANTCCATTTGAAACTTC
TCTCAACATAANTCAAAAATGTAAGTCAAAGCCAGCTGCAAAAATTTGTAGATTTGGCCC
GAGAAAGTGCCTGGATTTTACAACAGGAAGATACAGATCGACCTTCCATATCAAGTAATC
GGCCCTGGGGGCTGGTATCCCTATTGCTACCATCTGCTCCAAACAGAAAGTCCTTTACCA
AGAAGAAAAGCAATAAGTTTGCAATTGAAACAGTCAAAAACTTGCTAGAATCTTTAAAAG
GTAACAGAACAGAAAATTTCACAAAAACCAGTGGGGGAAGAGAACAANTTAGTACCTGCC
CGGGCGGCCCGCTCTAAAACTAGGTNGGATCCCCCGGGCTGCAG

Sequence 177

CCGCGGTGGCGGCCGTCCGGGCAGGTACTTTTTGCATCGGTGGTAGCTTGGTGCTGGGGG
TATGTTATTCCCCCTCTGTTTCCGCAGGCGCCCCTCTGAGAGAAGAGTGGTCACAGAATG
TTTTCTCTATGCTGAGTAAGCCATCGAAAGAAAAGCACATGTGACTTCTTCAGCTCGGTA
TTAACCGAGACAGGTGTGAATAGAAGCGGATTTATTCTTCAGCTCCCATCGAACCCTAAG
TGTTGATTTCGCCTTCAACAGTAGTTTTTTCTAACCAAATTCTTCAGTGTGTTTGGATGT
GTCCCCAGAGTGAGTTAATATACTGAGGGTCTTAGCAGCTGTTGATAGATTTGTGGTGTA
TATGAAGTTTTCTCAGGCATGTGTATTCTCACTGAGTAGAAATTCTCTCTTGACCCTGGA
ATAGTTACTTTTATTAGGAATGTGTGATGTTTCTAGATTGTACCTCGGCCCGCTCTAGAA
CTA

Sequence 178

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGCGGTAAACCACAGGGACTCAGTCAAAAGCAGAATCAAAG
AAATGCAGAGGAAGTAAAAAGACACAGACATAGGCTGACTCAGGACCCTAGAGATGAACA
TGAGATTGACAGGGGCACCAGCCGACATTCGGAATCTGCTGCCAAGATAAGAACAGCGAG
GCTGGGCGCTGTGGCTTACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGACGTGGGCGGAT
CACAAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAA
AATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTCCGTGCCTCTAATCCCAGCTACT

Sequence 179

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTAGATGGACTCTCACTCTCTCACCAGGCTGGAGTGCTGTGGCGAGATC
TCAGCTCACTGCAACCTCTGACTTCTTGGTCCAAGCGATTCTCCTGAATAATACGGNGGG
CATTCAAAAATGCTGTTGAATAAATCTGTCTGGAAAACCGAGCAATTCAAGATGACAGAA
GACAAGATGCTTGCTCATCAGCAAATACCACTGAGGTCATGTCATGAGTGAGGAGCCATG
TGAGACACAGAAAGCAACCTANACAGAAGGAATGGGGTGTGTCTCTAACTCTGGAAGAAC

Table 1



TCCAGCTTTNTGCTAGATCTAGTACCTN

Sequence 180

CCGGGCAGGTACGCGGGGGAAGCAAACCCGGCCTCACCTTTTCCTGCCCGAAGCAGAAGA
TTCTCGCAGTCCTGGTTTCTCCCTCCAGAAGACCCCCACCCAAATCCTCTGTAGCTCCTG
GTAGTGCCCTGACCCCTGCTGCCACCGTCCTTCAGAGAGCAACGGAAGAGCTTCCCGGAG
GGCGAGGAAAAGAGGGAAAGTAGCCAGCAATGTCGAACGCAGTGTATAATAAGATGTGGC
ATCAGACCCAAGAAGCCCTCGGTGCTTTACTCGATAAAGAGCCTCAGAAGATGATTGAAC
CACAAAGAAATCAGGTTTTCATCTTTCAAACATTAGCCACC

Sequence 181

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTTAAAAATTGTAATCAGCCTCTTGACAATGTATGTG
ATTTAGACAGCAAAACACAAAGGTTAGATCTGGGCTGATAGGAAGGAGACGGCCTATTTG
CACTCTGGTGGGCAGGGTGGAGGGGTAAGGGAAAGGGTAGCAGAGATGAGCCATTTTATA
GAGGAGGCTCTGTGAAGCCCCAGGCCTCAAACCTTGGTGAGTGGGTAGCAGAAATTCATT
CCTGGAGAAATCCTGTAGCCAAGGCTCGGGAAGGAAGGGCTTCTCGTCCAGAATTCTTT

Sequence 182

CGCCCGGGCAGGTACACAACTATTGAGTTTTCAAGAACAGAAAAAAGAGAGAAAGTGAGA
ATGAGAGTGGTGTTATCTGTCTTTCTTTGGAAACTAATCAATCTTCAAAAGGAAAGGAAA
GGGACCTCTCTCTTCCAACGAAGGCTGACTGAAATGAGCCCCAAGCCCTATTACCCTTGT
AAGAATGGACTGAATGGATCCCACCTCAGGGAGCTTTGCCGGCCAGAATCAACCTGCTTC
CTGGAGAGATAATGAGGAGGTGCAGCAGTGAAAAAGAGGCAACCATCCTCAAAGCCCATT
CTCTCCTCACCCCAAACACTGATGGCAAAGATAGGGGCCAAGGTCAGGGACCTGTCAGAA
GCCTTCAGTGAACTGAGTTATTCCTGGCAGATGGAAGAAAGCCGGGAGAAATAAATGCTA
AAATCTTTCACTTCAGAACTTTTCTTGAATCAGTCAAGATGACAGCAGAGAACTAGTTAT
GTCCAAATATAAACATTGTATTTGAAAGTTATTTG

Sequence 183

AGGTACTAAGAGATTGTATTGATTCTTTTGTTGAAAAATATTTAAAAGGCTACCAAGTGA
TCTGTATCTGAAAAATCTCTTAAATATCTATTTCCCAGGGGGTGTTTCCCAGTTGGACTC
CTTTGCCTTGAGATAGGTGGAAAGCTATTTATGCAAATTTCATGGCTCTATCTCTAATTT
CTATTTCACTCATTGTTTACCCATATATCATTTTTAACTATGGAATTCTCTCCAGAGAAG
CAAATTAACAGATTTTAATATTTTATCAGACAATTCAAGTTGTGGGTTACAAATTAGAGA
GGATTAAAATCTTGTCCTTTCACAGCCTTTGAA

Sequence 184

AGGTACAAAAATTCTGTTATGAATGACCTGGGTCATTCTCCCTGCCTGACTGACATCCTG
GAGTGTGTCATTGAAAACCTTCACTTTGCTGGCATCTTCCCAAATTTCTCAGACACCCTC
TCTTTGAACCTGGAGCCTCCTGGGGAAGTATTAAGAGCCAACCAGCTATGAAAACAATGT
GCTCTTCCCTGTGCTAAGTGCCTCTTCTTAGGCAGTAAAATGCTTCAGTGGTATGAACAT
ATGGCATCAACATGGCCTCTGAAAACCATGCTGGGTGTTTAACAAGCATGGAGGGATGGG
GACAGGCTGTGATGAGCTCTGGAGGCTTACAGAACAGGACCTCCCCTCCCCCAG

Sequence 185

CCGGGCAGGTACTCGANGGACACAGAAGGTTTACAGGCATAAGCACAAATGCCTAGAGCT
CCTTTTCAGGTAATTGCCTGAAACAAATGGGCTACCATTTAGGGCTTCTGTCACACAGGA
AGTCAGATAACTTAATACTACTGTATGTTTGCAGCAGGACTAGATCTAGAGATCTAGAGA
AGGAGTGGCCCACTGTCCTTTCCTAGCACTGGGTTGTGGGTAAGCAGACACACTTAGTTC
CCATCCAGCGTTGATCGCTGTCCTCTCTTCTTTGGAAGGCCAGACGTTAATCTGCTCCGT
AGATTGTCATCGTTGGGACACAGTTCTGGGCATGAGGCTTGTAGTAACAAGCAACATAAA
CCTGGTCCTGGTCCTCATTGGGCTGAA

Sequence 186

CTTGGAGCTCCACCNTNGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACGCGGGGTTTTTTNTAAATTCT
TTTTAGATTACATAGCAGTTTCTTNCCCTCACCATGATTGGATCACCTGGACAGCCATAA
AAATATGGATGTCTGTTCCCCTTATAGGCCAACATGGTGGAACCCTGCTNCTAAAAATAC
AAAAATTGGCTGAGTGTGGTGGTGGGCGCCTGTAGTCCCGGCTTCTGGGGAGGCTGAGAC
AGGAGAGTCGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAAATTGTGCCACTGCA
CTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTTT
TCTGGAAAGCAGTTTCACAAGCAGAGCAACAAGGCTGAAATTGCCCCAGTCAGCCTTTGC
TGGCTGACTTCCCTTTTTCCGTTAATAAGCACCACCACACCCAGTAACTAAGGCTTGCGT
CCTCAATTATCTGCACGTAGGGAAGAGTCTGGTCAGTGATAAAAGGTAGTTGGTCAAGTT
GCCACGTCTTGACTGGANGCACGCAATGGATTTCAGATTNCAACCCAAGNCAATCACTGN

Table 1



AAGGCTTTATNNTTTACAAGGCATAGCTTTGGTGNTTTCTGGTCCAAAACCTTTNGGNGG
CATTTTTTTTTGGGAATTTAATACCTNTCCTTTTCCTG
Sequence 187
CGAGGTACCAGGTAATGAGGAAGGTGATCCCGGCCCCCATTCCCTGATGGAACCTAGACT
TCACTAAGGGATTCAGATGGAGGAGGAGATGTTCAAGAAGCCAGGAAGGATCAACAACAG
GGTGCCCTCAATTCACTGGGGCCACGTTAGTGNCCGATTACTAAATGTCAGACCAACTGC
AGTAGCCGCTGTCATGGCCACTCATCTCTCCGGGATTTCTTCCCTTCCAAGCCAGCTAGG
TTCAACCTTCTCATTTACTTTTAATACACCACCTCTTATATGATCTTTCTTCTCTACTTA
GAACCCTCCCATAAGCCGAACCCAATCTGCCTTTTCACCATCTTCCCATCTTCCTACTGC
CTCCATAGTTATTCTTCGGGATCTAGCTAAAGTAAACTCTAAGTTATTCTCCCATGTTTT
CCTAGCANCTAACATATNAGTTCCCCCTCCCCCCCATTTTCTTCCACATACGGAGGCTCA
ATAAATAATAAGTTAAATGAGGCTGGGTGTGGTGGCACATGTCTGTAATCCTGGCACTTT
GGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCGCTTGAGCCCAGGAAGTTCAAGACCAGCCTAGGCAATA
TAGTGAGACCCATATCTNTACAGGGAAACAAAAAGAAAAACCACCAC
Sequence 188
CCGGGCAGGTACAAAAACTTTTCATGGACAGACCATGGATTTTAAGTTCCTGAGGATAGG
GGCCATATATTGTTCACTTTCATTTTCAGCTCTTAGCACAGAAGTTTGCTGAACTACATT
TTAAAAGAAGATTTTTCACTGTTAATGGTATCCATAGCTGCCATGACAACAAAAGGATAC
GTTAACAGCATTTCAATTCTGTGCATGGTTTACAAAATCTATACATTTTATAGCTGTAAA
TACTCTAGAATAATTATCCAGTCCAGTTGCCTCAATTTATCAATGAAAAAAAGAGATCAG
GCCA
Sequence 189
CGAGGTACTTTGGGTTTGGTGTTTTAATTACGGAATGATCTTTGTAATATAACCAAGAGA
AAATTAGACGCTTTTCCTTTACTATTTTCTATTACTACTTTTTAAAAAGGTATCCTTTTT
CTTTTTTTCTTTTTGAGACAGTCTTGTGTTGCCCAGGCTGAGGCAGGAGGATCGCTTGAG
GCAAGGAGTTTAAGACCAACATGGGCAGACCAATACAGTAAGACTCCGTCTCTACCAAAA
AAAAAAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCGTGTGCCAGCTACTCAGGANGATGAGGTGGG
AGGATTACTTGAGCCTGGGAGGTCCAGGCTGAAAGTGAGTCATGATCGCGCCACTGCACT
CCAACCTGAGCCGTTGGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAACAAAAAAATTGGTGTATTTTGG
CAATCATGACTTATTTTTTGTGCATAGGTCTTGCCTTCTCAACCTAATTTTAAAGCTTGT
GAAGGGTGAGGGGTCAATGCAATTGATTATTTTTAAAGAATAAATATTTTCTCTTTATAT
TAACCC
Sequence 190
AGGTACTCTTTCTTTTTGTCTGGAATAAATNCCNTACCACTTTCCACTATCACCTAGTTT
ACTGAGTCTCACGTATTAGGATTGGGTTTAAANGTAACCTGNATTGCCTCACCCAGAAAG
CCTTTCCAGTCTACCCCTGCTNTGATTATNTCCCTATCCTCTATGCTGCCTTTGTTCCCT
GNGTGTCTCTCCACAACAGCAATNAGAGCACATATGATTTATTATCTCACATATTGGTCT
CAACTTTCAGTCTATGAAGTCTCTGCGCACAGAANCTCATGAGCGTTTTCTTCCTTTCTG
TGGATTACCTTTGCAAAGGCCCGAGACCACCAGAGAACCTG
Sequence 191
CTATAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGACATAGCAT
GTGGCAATGACGGAAAAGATGGAGCTAAGAATGGTGGGGCTGTAGATTAAGAATACACAA
ACTTTAAATAAACGTATTATTGGCACTTATAACAAGAAATGGCTCAATAAGCTTCCTAAA
GTTGGCTCCACAGAGATCTGCCATCAAGCTTTTCCTTTCTAGCAGAATTTAGGTTTCTTA
AATGGTGACAAGAAATTGTTAATAGGCCGGGCACAGTGGCTATTAACTATAATCCCAGCA
CTTTGGGAGACCGAGGCGGGTGGATCACCTGATGTCAGGAGTTCAAGAGCAGCCTGCCCA
ACATAGTGAAAGCCCATCTCCACTAAAAAAATACAAAAAAT
Sequence 192
CCGGGCAGGTACCCAGAGGACCAGATGATTGATGGGTTCTACCACGAGCATCTAATAGCG
ACTGCTGCAGAACTGGTGTGGAAAAGGTTTCTATTTTATAAAAGAAAGTATCCAGAAGGC
TAAAGGCAGTTGTGGAATTTATTTCTTCCCAGTGCTCTGATTGTCAAAATTTGAATAAAG
CTCAGTGAAAGGAGGACAGTAATTAATGACTTGATAGCCAAACATCGTAATGATGATTTA
GTGATATACTAGACTGGATGAAAGAGAGGTCACTGTCTTTTCACTATGGATTCATCATAA
ACAGTATCATTCTTCTCAGGAAGAA
Sequence 193
CCGGGCAGGTACCTTTGGTTTTCTTAAAGTGAAAGTCAGCTATATCTATCAACCTTTGTA
TTTGAATAGTCCCGCTTTACACTCTAAGAAGGGTCATAAACAGTAATTTAATATAATTAT

Table 1



GACCATGCTAATGTGAATTCTTAGGCTTTACTATATTTACAACAGCACAATTTTGATTCA
AAATCAGCTCTTCCAACTGTAATAACTATCTTCAAAAACTGGTTTCCAGGCCAGGCACAG
TGGCTCACGCCAGTAATCCCAGCACTTTAGGAGGCCAAGGCAGGAGGATCACTTGAGGCC
ACAAATTCAAAACCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGATTCCA

Sequence 194

GAGCTTATAGCTTAAAATGAGATATATATGAGATAAATGAGAAAGGTTTATACCACAGAA
TAACATTATGTAAATCAATTTAACCAAATAACAACACCAGAGGGAAAGGACTTTTAGCTA
CCACTCATATTATGTCCCAATATAATGTTCCAGTTCATGTTGCAAATAGGGCAGCACCCT
GGCTATTGTGTGGTAGTCTGTAAGTAGTGAAATAGCTGTGGGGTAAGGCAGTGAGTCTTT
CACCTTAGGGAGGGTGCCGAGCCCAGACCCACTTGACCATCTATCACAAATCTTGCTGAA
GTTCTAAGATCCCTTTCAACTACAAATTTTCATGCTTCCATAGAATCATCCCTGACCTCA
GGAAAAAATACAAAAATGGAACAAACAAAACAGAATAGTAAAACCTGAAGTAAGAAAAAA
AGAAATGAATTTGACATTGTACCTGCCCG

Sequence 195

ATGGTATGACAGGAGTTTGCTGGACCCTCTGCAGCCTCACACTGACTACCTCTGCGGTAG
CATATTATTTTGAGAACGCCATTTAACCTCTTAGTCTCAGGTTTCCACATCCATGGAATG
GGTGACTCTAGAGAGCTCTGATCTGACTCCATATTCCATGGGTTGTGAGCCCCAACATGA
TCCCTGCCAAAGCCTAGATTCCTAGGACACTAGGCAGGTGGAACATTTATAAAAGAAAAT
TCTTTTTCATTGTTATGGCAGCTCTAATTTCTCCTATGAATCCTTATATCTTTCCTAGAT
GGTCATGTAAAACTGGTTATGGTGGTGTTAACGTTACCCTCCATCAATCAAGTTGAATTG
CAGAAGGCAAACTGAGAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTNCCT

Sequence 196

AGGTACCAGGTAATGAGGAAGGTGATCCCGGCCCCCATTCCCTGATGGAACCTAGACTTC
ACTAAGGGATTCAGATGGAGGAGGAGATGTTCAAGAAGCCAGGAAGGATCAACAACAGGG
TGCCCTCAATTCACTGGGGCCACGTTAGTGGCCGATTACTAAATGTCAGACCAACTGCAG
TAGCGCTGTCATGGCCACTCATCTCTCCGGGATTTCTTCCCTTCCAAGCCAGCTAGGTTC
AACCTTCTCATTTACTTTTAATACACCACCTCTTATATGATCTTTCTTCTCTACTTAGAA
CCCTCCCATAAGCCGAACCCAATCTGCCTTTTCACCATCTTCCCATC

Sequence 197

CCGGGCAGGTACTTTATTTTCTATGTTTCAGAACCCACAGGGATATTTACTATGTAGCTA
AAGATGCTTAAGGTGCAGAATAGCTCAGTCACAAATGTCTCCTTCTCAAGCTCTGAGTGT
TCTCTGGGACAAAAAATAAGAGAGAAGAGGATCCCATCATGGGTAGAGAGTGAGAGAGAT
ACCCCAGCCTGGGAAAATTTTCTTTGTTTTGGTAGTAATCCTGGAGCTGCAGATGAAGAC
GATGGTTGACAGAATGACTTCCTCGCCCACCCCTCCCCACACAGCAACATGTTCTCATGA
CGTCCTGGNGCATCTGGACCCCATTTTTTG

Sequence 198

GCGGGCAGGTNCACTTCTGTTCTCCTCCTGAGAGAGGGGCTTATAACTAAACCGTCTCCT
GGTCCATCCCCCACAATTTCCGTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTGGTTGAATGTTTGCCTGC
CTGGGAACTGCAGCCGGCCATCCAAATCTGCAAATCTTCCTCTAGACTTTGGGAGACAGA
AAAGTAGCTCCTACTTCAAGAGGTTAGAATCCTCAGATGTGGCACTTTCAAGGAAAAGGG
TTGTTTACCTGAGTGATAAGAATATCTGGAGGAGAGCTCATCACTAGTCGGTGTGTAGTT
GCTGTGACTCCGTCTGTCCTGGCAATTTCTAATCTGGTCCTGCCTGTGAATTGCAGAGTG
CTCCACGGTGTTCTCCAACACCCCGTGAAGAAAAGCCTGTGATGGGATTGCAAGTTCGGT
CTGNCTTTGCTATGAATGGCTTGGCTGGTCCTGNGGCTTCTAAGNGGCTCTTTTCCTTGC
TGGAAGTAAGAAGTTTCCTTTTTTGCTACTTTAACTTGCTATTTCTTNAAAAATAAATAA
A

Sequence 199

GAATTNGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTAGGACTTGACTGGAAAATTTTAC
AANTNCAAGAAAGCAAGGGACTTCTGTTCCTCTTACCTCCTAGTCTTTCTGTCTCCTAGG
GAAAGAGAAAAATTACAAAGAAGAAATCTCTCTCTCTCTCCATTTTAAAGCAAAAATAGA
GTCGGGTGTGGTGGTGCATGCAGATACTCTGGAGGCTGAGGTGGAAGGATTGCTTGATCT
CAGGAGGTCGAGGCTGCAGTGAGCCATGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAG
AGCGAGACCCCATCTTGAATGAATGAGTGAACGGAATGAATGAATGAGTGAACGGAATGA
ATGAATGAATCATTCTCTGCCTTCTGGGTAGTAACCCT

Sequence 200

AGGTACCATACACAAGGACATAGCACCTTTGATTAGAAGTATGTTCAATACATTATTGTG
AACTACACTAAAAATAATGATTTTTCATAAGCAAAATTCTCAGAGTAACCTGCAAAAACA

Table 1



TCCACCAGATGAACTGGGTTGAAAACATTTAACAGTTCCCTCTCTAATGCAAGTTGCTTC
TCAGTATTGGGCAAGTTTTCTGTCTTGGTGTTTAAGTAAAAAGGCATCTTTTATTTGTGT
TAATTCCTTGCAAACATAGTGAATGTTGTGAGTAGTTATTTTCACTACTGCCCAGACAAA
AGGAAAATAAACTTTTTTAGTTAATGCTTTTGTAGTTTTTCAAATTAGATCTTTTAGTAG
C

Sequence 201

AGGTACAGCATTCTTGTATTGCTGTGTTTGGCTATCCTAGTATAGTTTGTGTTTAGGCTT
CATCACAAAATAGTAACATGCAGGGAAAAATCAATGAACCAACGTGATTCCATGTTATAT
TGATGCCATTCCCTTATTCACTAATTTCACATGAGCTCAATCACATCGCAGAAACACATC
CTTTCACAAAATAAACTGTATACTTGGATCTACTTATTTTTTTCTATATGAATGTAGCAT
GTCAGTTCTNNTGTTAATGAACAACTATGTCTTAAATTTTGTATTTTAGAAAATGTAATG
AGCAACTTATTCATATCTGTGATACCTTGCCTTCCCAGGGTGGGCTTCAGTTGCTGCTTT

Sequence 202

GGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTANGGCTGAGAAATAAATTTAAGGTGAGAAAAAAGAA
CAGTCTTTATAGTCAGTAAGAGTGAAAAGAGAAAGATGGTAGTTGGGGAAAGACAGATGG
GGAGAAAGGTTGGCTGGTTGTTAATAAAACAGTAGAGGATGAGCATGTATTATAAATGCT
GGTGGGAAGAAACCTTGTGGCAAGGAGGGTGGTAGTGTTGGAGAAGAAAGAGAGGATATA
GTAGAAAGTTAAAGAGGAACTGGAAGCAGGTGGGATCCAGGACATAGGAAGGGGAAGAGC
CTTGGGCAGAGGTGAGACATCTGCAGGAGGGAA

Sequence 203

AGGTACCACTACACTCCAGCCTGGTCAACAAAGCAAGACCCTGCCTCAAAAAAAAAAAAA
TTCACTGCAAAGAGAGAAAAAAGAAAGATAAATTGACCCCCATAATTGTGCTTAATCTGG
CCAAAAGTTGAACTGAAATGGGATTATCGTTCCTGTTCTGGTTACCAAGTATTACATAAC
AAGCTACCCCAAAACAATTTTGTAGGTCATGAATTTAAGCAGAACTCAGTTGGAGAATTC
TGTTCCATGAGGCATTGGTGGAGGACACTTGGCATTGATCTGGCACGTAGAGTGGTGTGG
CGGGTCCAAGCTGGTTTCCCTCGTATTTCT

Sequence 204

CTCCTATAGGGCGNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTACTAGGACA
AGCACTGGAATTTCAAGATAAAGATGATACGGTCCGCCCCTCAACAACTGTATGCTATAA
TCTGAAAAAACAAACAGGCAATTCCCATACAGAGTCATACATACAATGACGAGCATAAGA
CAGCACTTATTGGAAGACATAGAAGGGATACTAGCCCAGATTTGTGTCAATATTGTAGGC
TTTTTGGTAGAGGCAATTCATAGGGTTGGTATTTGGAGGGGAAGGAAAACACATGTAGGA
TAGAGGGAAAG

Sequence 205

CCGGGCAGGTACCTGTCTCTGAGACTGAAGTTGTTTTGTTTTGTTTTTTTTTGTTTTGTT
TTGTTTTTAGAGTCAGGTCTTACTGTCACCCAGGATGGAGTGCAGTGATGCAATCACAGA
AGCTCACTGCAACCTCAAATTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCTCACCTCAGGCTCCCAAGT
GGCTATGATCATCAAGAAATAANTCAAAATAAGAGTTCAAGAATACAATGTGTGAACTCA
ACAGTTCCCCTTCTAAATATTCATCCAAGAGAAAGAAATATAACCACCCAATGACTTACA
CAACATTGTTCAAAGCAACTTTCTTTGCAGCAGCTCAAACCAGAAATAATTTAAATTGCA
TTCCACTTGAGAATGGATG

Sequence 206

CCGGGCAGGTACTAGGAGAGGTCCTGTGACCTTTCCAGTGCCTCAGAGAGTGAGAATGGG
AAAGAGGAGTGGATGAAGTAGGGCTTACCCTCCTGTGGGTCACCTCTCTTCCCTGCTGCT
TCTGAACCCCACTCAGCCTCCTTCCCTCTTCCCCAGCAACTATCCCAAAGCTGTTACATC
GTGTGGCAAACGTTTACTGAGGCTTTTAGGGATAATATAAGTGGTTTCTTTACAACCATT
CCTTCACAGCCAGAACGCACGTAATTTAAAACTGTGTCATTTTCACACACGTCCCATAAT
GTCTCCTTCATGGGGAGCTTCTCATGGCCTTGGTCTCTCCCCAGAGGCTGCCTATGGCCA
TATTTCTGGGATCCAATTCTCACACACTGGGCCCCTCATTCTTGGGCTTCCCACATTCAG
TTACCTCATTCTTGGGCTGCCCACAAACAGTCAAAATCCTTATTTTCTAAGCTGAAGCAG
TTGAGCTCTCTCACTTACCCTTACAAATCTAGGTTTTGCCTAGAAGTAGTCAAAAAAGCA
AGACAGAGACATCTTCATCAACCACAAAGTCTCATCAAAGTATTTTACTCCATCA

Sequence 207

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCA
CTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCA
ACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGNAACAGAAACAGAGCTTCCAG
CAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGCCAAGATGAAATAGACATCAA

Table 1



GGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAATAG
TCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGATGAGGGGTTTCAATAGAATGGT
GGGATTATATACCTCCCTGGATTCAACTGAGGTAAGGAAGGCATACAGAATAGAGACAGG
CACTATAAACAGCTCTCATAATTGCATTCTAGCAATTAGCACACTGTCTGATGGGGAGGT
GGCTCAATCTTTCTTGCATAACTGAATGAATGAGTAAACTATCTATNCATNCATCTATNC
ATCATTCCTTCACCC

Sequence 208

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCATACC
AGGCTTGCTGCATTTGCTTGTGTTTGGTATTTTACATTCAGCTGCTGTTAGCCCATGCTC
TGGAAAAATTACAAATGAACCAATGCAGTGGAATTTTCACTTTCTGGCCAAGACTTGAGT
AACAAGGTCTGGATTTACCCTCCCAGCTGAAACAGTTTGAAAACTAGGTTTCCAAGACAT
TGGGCCTCAGGCATGGACAGTGATCCTTGCAAGAGGAGAAACAGATGGTGAGCTGTATGA
TTGCCCCAGGATAGAGTTTCCAAGAAGGGAAAACCCAGGTGGAGGCCCGTGGTCTCTCTG
AGCTGGGGAGATGGGAGCTGCAAGTTCAGCGGAGGCTAATGTGGCTGGAATTGGCAGNAG
CAGAACTCCCATAAAAANAAAAAGTTT

Sequence 209

AGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCTAAAAACACGA
GAGGCATTTGAATGGATTGAATTCATTATTTCCGTAAGACTCATCTGCTGTCGTAGCAAG
TGAAAAGAATTTTTTACAAGACCTCCAGTTCCAGATGGAAGACCTCCTGCATCATGGGCA
AATGCTCTTGCACCTCGATCATCATGTGGTGGTATGTTTTTTGTCTGAAAATAGGGAATA
TCCTTTACCTGGAATATATCATTTATATCCACCGGGAGAGCAAGACCAATGTAATCATCT
GAACCCCCATATGTGGCACTGGACACCATGGACCGCACTGAGGGAAGATCGTTGCAGGGT
ATTTTTGATTAATAGGACTCANTAAATCTTCTTTATCTAATGATGCATAACTTAAG

Sequence 210

AGGTACTCTGTTGTCTTAAAAAGCATGGTTTAGTGGTGGTAACATTGACCTAGGTGACAG
GCTTCAGTTTAGTTTCTGGCACTGGTCATGAAACTTTGAACAAGTTAACTCCTCTCTTAG
GACCTTATCTTTATGTAGAGAAAGTTGGACTAAATGGCTGTTAAGGTCTTTTCGGGCCTT
CAAATGCTGTGTTTCTGTAATACCACCCTTGTTTAAGCCACAGTCATCTCTTGTCTGGAC
TCACAGGAGCTTCCTAACTTGTTTTCATTTTTGTCCTTCCCCACATTATTTTCTACCCAG
AATACAAAGAGACCTTTTTAAAAATGTAAATCAGA

Sequence 211

AAGGGGCCATGATCCAAACTGATGAGATGATGGACACTGACTTGACCACACCGACATCTT
TCCTGGTGTCAAACATCCTGAAAGGGGGGCTGGTTTTTAAAAAGCAAACAGCTGTGGAGG
GCAATAAGCTGGCTTTTCCAGCAATCAAAAAGAAAAGCAAAAAAAAAGAAAAAAAGCTGA
AGGCAGAGGAGTGGCCAATACACCCCAGTCTGCCAGGATAGATTCAGGTTACAGCTTCTG
TCCTGGGACAATTTGTGTGCCCCCTTCACTTTAATAAGTCAGCCTAATGCTGATGGATAA
ATGAAAGATGGTCAAGTGAGCCAACCTGTCTAAGGTCCTAAAGAGNAAAAGCAAGTCCTA
GCCCCCGCAGCTCATGGACCTGTGTGGCTTTGCCAAAANTTTCTGGCACTTGTGGCTCAC
CCTTGCTTTTAANGGGGNGTTTCAAATTTTTT

Sequence 212

AGGTACAGCATTCTTGTATTGCTGTGTTTGGCTATCCTAGTATAGTTTGTGTTTAGGCTT
CATCACAAAATAGTAACATGCAGGGAAAAATCAATGAACCAACGTGATTCCATGTTATAT
TGATGCCATTCCCTTATTCACTAATTTCACATGAGCTCAATCACATCGCAGAAACACATC
CTTTCACAAAATAAACTGTATACTTGGATCTACTTATTTTTTTCTATATGAATGTAGCAT
GTCAGTTCTGTGTTAATGAACAACTATGTCTTAAATTTTGTATTTTAGAAAATGTAATGA
GCAACTTATTCATATCTGNGATACCTTGCCTTCCCAGGGTGGGCTTCAGTTGCTGCTTTT

Sequence 213

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCCT
TTAAAGTGAGAGAGGGAGGCAGAAGAGGAAGTCAGAGCGATGTGCTGTGAAATCTACTAC
CGTTTGCTGGTTTTGAAAATGGAGAAAAAGAGTGAGGAACTGAGAAACATGGATGGCCTT
GGGAACGTGGAAAAGGAACTTCCTATGTCATGAAGACACTCAAGGAACTCTATCGAGATA
TTCATGTATCAAGAAACTGAGGCCTACTGCCAATAGCCATATGAGCGAATCATCTCAAAA
GTGATTTTATAGCCCCTGTAAAGCCTTCANATGANTGCAACCTTATGAGATATCCTGAGC
CAGTACCT

Sequence 214

CGAGGTCACTAAGAACATGGTGTAGCAAACCTATGAAATCCACACTGGTTCTGCACTCCC
AGTGCACACAGAGGAACATATATGCACACACAAGCATAATTACCTGCACTGCCATCCTCC

Table 1



TCTGAGGAGCCATTGAGTGTCAAACAGGTCGGCTCACACAGGGCCTCCGAGGAGATCCTG
CCATGCCACAGCTGTGAAAACCTCCCACTGGATGGAGCAAATTATTTAGTGCAAGCCTGG
CAACACTTTGGAGGACAGCTAGAAACACAGGTTCTCCAGATTCAATCCATGGAGAGAGAC
ACAAGAATTGAACAGCAAGAACCCTGGAGTAAGAGGCGGGAGAACCAGGTTCCAGCACTA
GTTCTGCCACTCACGAACTCGGTGCCTTTGGCCATCACTCTACCTNTCAGGGCCNTAACT
TTTNAAGAGGGGATATAATAAAGGNTTGCCCTTNCACAATCCTGGAGTTACNGCAAGAGC
CATGAGGCAAGAGAGAGAAAAGAGGTCTTGAAAATTAAAAGGCAAGTATAATGTGAGTTA
CAAAGAAGTTTTAAAGATCAGTTTGGGTGTCACGCTCTGTCTGATGGGANGCCATTCTTT
AGATGCCCAGGACTGTCCTTTACGTTGCAGGGTCTTTTTGCATCTNACCAATGCCCAATC
TATGGGGTCCTTTTCACAACACCCCATTCCATTTTGNGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AA

Sequence 215

ACCTACTGAGTATTAGGAGATATTAGTTTCAATTATCTGTTCTCACATTNCTTTTGGTCT
GGCAGGTTGCAGTGCGAAAGCAAGGACAGACCAGCCCTGCCATCATAAGCCCTNTGAATA
CCACTGNCAGGTCAGGTCATCTGGCCTGCTGCANACCCNACTATTGACCTTGATGTCCTT
GTCCTTNAAATGTCNNCCTATCTTTTGTCTTCCAGTTTTCCAGGGGCTC

Sequence 216

CCGGGCAGGTACGCGGGGATTCTCAATCCTACCCATGATGCAGACAGATTGCCTCATTTC
AGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCT
TGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCTCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTC
TGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAG
TATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTT
TATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTT

Sequence 217

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTGGCATTT
TTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGA
TCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTCAGNGTGAGCCACCCATCCCGGCCTA
ACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTACTCAGCTGTGCCA
GGAGTTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTNTGTCATCAGGGAA
CTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAA

Sequence 218

GGTGGCGGCCGAATTACGTTCCTTCTAATTAGCACTAGACTCTGCTATATTTTTCAGAAA
ATAACAGAGGCTGAAACAGGTAAAGATTATTCTCTCATATGAAGTTATTAGGCTAGGCAA
ATCAGGCTAGCACTTTTGGAGGCCAAGGTGGGAGGATCACTTGAAGTCAAGAGTTCAAGA
CCAGCCTGGGAAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAATAAAAATTAGCCAGGCATGAT
GGCACATGCCTGTATTCCTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCCAGAGGATCCCCTGAACACA
GGATTCAAGGTTACAGTGAGCCATGATTGCACCACTGTACCT

Sequence 219

GCGGCGGCGGCCGAGGACCTTTNTATGGGATGCTGATTCAACACGAAANTTCTTGCATTC
TATTCCTCCNGATCTCTNACCCTTTCTTCTCTATTTTTCATCTAGGTCTCTTTAGGTGTA
TCTTTCATTTTGNCATCCCTTTCACTGTATCTAATCTGCTTAATCAATATGTTACACTGT
AAATTTTAAATTACCATATATGTATCATTTACAAATCCCTTTGGTTCCAAACCTACTTGG
NCAACTTTGATTCTCTTCATCCCACATCATATTTTCTATCTCCTCTTATTTTAGTCTACA
CCTGGGTAATNCTAATATCTGTAATCTCTTTGAGAGTTTAGGTAATTNGNTGTATTTGCT
GACTGTCTCAGGGTAGCTTGTTTCCACATAGGTCCATTTATAT

Sequence 220

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAAGGTACCTGGA
CTCCTAAGCCTCAGGGATTTACTGAAATACCATTCTATTTTATAATAATCCTTAACCAAG
AATTTTAAGGATCTTAAATTTTTCTGTGGTTCTATTGTTATCTGATATATAGATGATCTG
CTGCCATATCCTAAAGAGCAGATGAGGCCGGGTGTAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGC
ACTTTGGGAGGCAGACGAAGGTGGATCACCTAAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCC
AACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGGGC
ACCTGTAATCCCAGCTCTAGGAAGGATGAGGCAGGGAGAATTCACTTNAACCCANGAGCG
GGAGGTTGCAAGTGAGCTTGAGATTTGCACCCCTGCACTTCATCCTGGGGCAAACAAGAG
CCAAAACTTTTTTNTTNAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 221

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCATAGCAGGTAGCTTCATCAAGGGTAGTTTT

Table 1



CAATGCATTTTCTGTTGGGTAAAAAACTTTCCCCTCAAAAATCTGATGACAGGCTTCTGC
TAACAGTGAAGCATTGGACAGAGCTGCCCTCAGAAAACGTTTATTCTCCCATAACTCAGT
ATTGTAAACAAATACAAAAATCAGGGCAGAGATAAGAGACGCGCTAAAAAGACAGTGCTT
CCAAGAGCCCATCATTCACAACCAGGAAATGAGTAAAATATCTCTCTCTTGAGATAGGAT
CAGGAGTGTAGATATATTTAACTTACATTTTCTCCAGGTTCCGAAATCATCCTCGTGATG
GCTGAAGCTCTCGTCTGGCTGTTCCCTGGTCCTTTCAGTCACGGTTCTGGGCCTTTTTCT
TTCTTCTT

Sequence 222

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATTCACTA
TGGAAAAGTTGGACAATATGGGTATATAATAAGAACAAAATTAAAATCTTACTACTGAAG
GATACCACTATTGTATTTCTCTGTTTCTATATCTGAATCCAGTTTGAACCATACAAAATG
TAATTTTGTAAAAAAAAAAAATCGTCAAATGTTGACAATTTTATACAATTTAGCACATACA
CACACAGCACACTTTCATTTGGTAATTTCCAACTTGAATTTTAGACACAGATAAGAATGT
CTTCCCTCCAGAGATCAGGGATAATTTTGATAGAATATTCATTTTTTTTAGCACTTGCTC
ACTTGCCATGTGTTGCTGAACAATCAAGTTATTTTTAGTTTACCCTGCACTAAAGGAGT

Sequence 223

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGAGAAATGCTC
AAGGGAACCACTGGCCTCAAATCTCACCTGGCTTTGGGGCAGGACTGTTCCTCCTCACTT
CCCAAAAGCCTGAGAAGAGAGATAAAGGTGGTANGACTTTCTTTTTTTCTCCCAGCCATA
AAGAAAAAAAATGATACCCAGGGGGAGGGCCTCCTCATCCCTTTTCCCTTATTTGTCCTCC
CGTTTTTAAAGGCCTTGGNTCGAGNGNAAANAAAATTGGGATTGTTATGAAANGGCCNAN
ACCAGGGGNTTGCCCACCCAAAAAAAACCAATAAANTTTCCCTCAAGGCAAAAAATNNCC
AAAAAAATTGGGAAAACCGAATTGGGTTNAAAAAAAATGGGGGGCCACCTTTTTGGTNGTT
GNTTNTTAAAAAGNCCCTGGANTNAAAAAGNTTGGGGCCCAAAATTTTTCNCCTTTCCCA
AAAAAANNNCCACNTTGNAAAAAAAAGGTTCNANCCTTGGGGTCCAACCAATTGGGATTGG
TTTTTTCNTGGAAAATTTAACCCCAAAAAAATNGGNAAAACCTTGNAAAAAAAAATTTCC
CNCAAAGNAAGTTCCACCCANNGGTTTAAAGGGGTTCTTNGTTCNTTTTAAAAANNGTTT
ACCCTTTTGGGGCCCCGNCTTTNTAANGAAANCTTAAGTTTGGGGAATTCCCC

Sequence 224

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGTANAGACGGGGTTTCACCATGTTGCT
CAAGGCTGGTTTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATTGCCTGCCTGGGTCTCCCAAAGTGCT
GGGATTATAGGTGTGAGCCACCACGCCAGGCCTAATAACTCCACTTTTAAAGTTTTATGT
TGTTTANATTGTAGTTTACTCTTTAATTACCAGTGTTTAAGATTAGTAACAAAAGATGTT
AACTACTAAAATTCATTCATTCTTTCACAATTTTATTGGTCTTCACAAATAAATGAAAAA
GTACCT

Sequence 225

GCCTCACACACAGAGCCACCTGCCACCTCTTGACAGCTACGTGCACAGGAAAGAAGTTTC
TTTTAATGGAGCCCATGTGCTATGAGTCTCTGTTATAGCAGCTGAGCCAGGAAGTGCAGG
CTTCTTCTGATTCCTTGCCCTATTTCTTCTTCTCTCAGCTCTGAGGCTGAGACCTTAAAT
CTGAGAGGAGGTAGATTTACTAGTCTCTGATTCATTTATTTTTTACTTCTTTATTTGAGA
CAGAGGTCTTGCTATATCACCCAGTCTAGTCTTGAACTCCTGGGTTAAGGCAATCCTCCC
ACCGCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCACGTGCCACTGTGGCCAGCCTCTGACT
CATTTAAACCATGTTTCTCAGCCTCAACACGACTGACATTTGGGACAGGGTAACACATTG
TGAGATGTTTAGCAGCCTCCTCCCAAATGCCAGTAGCACTTTCCTGTTCAGCTATAACAA
TAAAAATGTCTTCAGACATTGCCAAATGACCCCTGTTGTGGGGCAAAACATTACAACCTT
GGNCGNTCTAANAACTAAGTGGGATCCCCCGGG

Sequence 226

CTTAGGGCGAATTGNAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCTCCACGAACTTCTCC
CCGGCCAGAGGGNTCCAGGCAAAGGGACTCTCAGATGTGGGCAACGGAGGCTGTTCGGGA
ACCGGATTATTTAATTCCAAGCTGGCAGCAATACATCTTTCTTTATGTCCAAAGGGTCCG
AAGAAGACTTCATCATCTTCATTTGCACTCGAAGAAGACAACGAAAGATCGAAGTCAAAT
TTTTCATCGGCCAAAAGAAGAATGTCTTCCTTCTTAGGGTCATCCATGTTCACGTCCCCT
GCCCG

Sequence 227

ACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATTCCTAAGCTACAAT
TAGGGAAATGAGGTAGAAATGCCATTTATAAGCTTTTTCCAACATAACTGATTCAAAGGC
ACTGAGTTCACAGTAATGAGCAGGAGTGTCAGGTGGGGTGAGGTCGGGAGCGAGGCACCA

Table 1



TTTCTAAACAGTGACAATACATTATTGAGCACAGCTTGAATTAAGTCCAAAGCTGCACAT
ATCCAATTCACTTTTTAAGAAAATAGGAAAGAAACAAAACAATGTATAAATAAGCACAAA
GGAAACAGCATCATTTAGGGGTGATTTTTACGAGCTTCAAGGCAATTTCAAAGTGAACTA
CACCAAAAGTATTTCATATGCTTGGAAAGACAAAGT

Sequence 228

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCTCTTGTGCTCATAGTCT
GGGCCTTCTCTATACCAGAGTTTAGAATAAAATTATATGATTATTGCCAGATAAGTTTGA
GTCTTACGTAAGGGGAGCTTCTGCAATTCAGGAAATCCTTTTAGCCTTCAAGACAATCAA
AAGCTACACATTCACTTTCTGCTATTGCTTTATGGCTTCCTTCCTGGAGGCAAAGCCTTC
NTTNNGTGGANGGGGGGGGNCACNCNCAAANAAAANGGGGAAAANGTTTTTAAANCANTN
TAAACAACCNCTTTTTTTTAAAAAAANTNTTTNGGGGGGNTTTTAAAAACCCATTTTTTT
CCCCNCAAAAATTTTTTNNCCCCCCTTTTTTNNNAAAAAAAAAAAGGNCNCCCCCCNAAA
AAATAAANNNNNNTTTTTNNGNGNAAAAACNCTTTTTGAANANNGNNTTTNTTCNCCCCC
CCCCNGGGGGG

Sequence 229

TCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTNCCCCGAATGCATAAACAATAAATGCATGT
GAATCCAAAGAAATTCAGGATAAAAAAGGTCACTGGAGGATTCAAAATAGAATGATGTTG
AGTAGAGGGGCAGGGTTTAAAATGGCAGCAACAGGAAACACAGGTATAGATGTGAGTTAA
GATTAAATTCAATTTAAGAAATTCTCTTTGGCTGGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCC
CAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGTATCACCTGAGTTTGAGACCAGCCTGACCAACA
CGGAGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATCAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGCATGCCTGT
AATCCCAGCTACTCGGAGGCTGAGGCAGCAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTG
CAGTTTAGCCCAGATCACACCCATTNCCTTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCAAAACTTCCG
TCTCAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT

Sequence 230

CCGGGCAGGTACTGATCTCCCTTAATCCAGAAGTCAGGGAGGAAGTTGGCTGTGTCATCA
TAGTTTCTGGGAAGGCAGGAGTTGATGTGGAAACACTTGTATTCCCCAGAGTGGAGGTGG
TAGCCATTGGAGATGTGGGTTTTGTTGTCACTAAGTCAGCCAAAACAGAGGAAGGGGATA
GATGTTTATAAATCACAGTCCCTACATTGACTACAGGTGTGTTTGAGGAGGGATGAATTT
TCTCTCTATCTTTGGTGACTTCAGACGTGGCTAATATTTCAGCTGAGGTGCTGCTCAAAT
TTGGAGGTGAACTGGTTTCAGGTTCTGAGCTTGTGCGCAACATGTCTGTGGTCTTCACTG
GGCCAAGGGTGAGAAGTGCAGTCACAGGATGAGGAGAGGAGGA

Sequence 231

TTAGGGCGNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGGACTTGTCTCCAGGAGA
CATGTTTGGGAAGAAGAGCTAGACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTG
AGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGACCAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTC
AGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAAGACCAGGCTCAGACTC
TAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAAAGATT
AAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTAT
TACTATTGTCTGGGTCGTTATAAGTTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAA
AAGGAAAACAGAGAAAAGTAGTTNTGGAAGGAGTCTNAGAGGGCATTGCCANGAAGGTTA
GGGGGAAAAAT

Sequence 232

CCGGGCAGGTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAGACTGGAG
AATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACAC
AGACCAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCT
ACTTGCTAGTTCTAAGACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGAC
AGCACTTACCTTATAAGATTTTACAAAGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACAC
AAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTATTGTCTG

Sequence 233

CCGGGCAGGTACAATGTAACGCTTTTATCATCTTGCATGTGTCCTCTGAGAGGTTCACAT
TTTTGAGGCCTTGTCTCATGGAAACTGGGAAATGAGCTTCTGGAATTCAGACCCAGGATC
TGGCTGCATTCCAGAAATAAATATACATGTTGGGCGTTGAGATAGACAATTAAAAGAATA
GGAGAGTGTGCAAACTTTTGAGAATGAGAAGGCAGAAAATAGACTCTTTTCTCTCATGCT
TTGCTTTGCTTTTGTTTATTTTTTATATTTTTACTTTTGAGTATCAGCCANTGGGTAGCA
GGGCAAAAACAAAGCAGCCATTGNTCTAAGTGTAAGGCAGCAGGAGGAAGGTTAANAGAA
TGAGTGTTATTCTTTAG

Table 1



Sequence 234
NGGCGGCCGAGGTACTAATATCCCTTAATGGCACGAATGTGATAATCATGGAATTAATTA
TTGCTAAAGTAGTTTCCAGGGTANAACCAAGAAAAAAGAAAACAAAACANATTAAACTTG
ACACAATCTGACCAAACACGTGTCAATTTACAATTTCAAGGTTATTTTACAAAATACCTA
CATTTACACAATANGCTCCCGGCAGCATTTCCAGACAAATGTTCTTTTAATTTATCCTGA
CATGCTATAAATGAATAAATTACACTATTTAAAAATTATCATCANTAAGTTTTCCTTTCT
CATGGGNCAGAGNAAAAGAAATGAGCCGTGCAAAGAAGATTGAGAGGAAAGCGCNCGCAC
ACAGNTTACTTTAAAGAAGCAGGANGGGCTGGGGGAGGGTTTCAACAATCACTGGAACCT
CACACAGTGGTGATGGCTCTCCAAGGGGTGGAAAGTCAACTGCTTATAGCCATTTCAAAA
AGTATTTTAAAAG
Sequence 235
GNATTTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGTACATCATGTAGAGAGGCAGACTN
NTTTNCGACAAAAGGGCTGACCCCTGGAAAACCAGCACAGAGCCAGCTCTTCTGTCTGAA
TCCACTCTCTCCAAAACATAACATAAGTCATGGAAAAGAAATGAGTCTCAAGAAATGAGA
CTCTTACCATGATGAGAGGGGGACATTGAAAAGCTACTTTAGTGATTAGGGAGAGAAGTC
CCCTTTTGCATCCCAAATCAAGCAGAGGACTGGTAGTCCAAATATAATT
Sequence 236
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGCCCAGCCTG
GTCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGTTCTGCCCGTCTCAGCCTCCCAAAGTGCAGGGATTA
CAGCTGTGAGCCACCATCCCTGGCATATTTTTGTAAATTTATATAAACTGTTTGTTTTCC
ATAAACTAGGATCATGCTGNATATATTGGTCTATTTACTGACTTTCCAACTCATCAAAAA
TGTCTTGGAGAGCTCTGTCTGCACCTGCAAATCTCTCCCAGGGCTTGGCACACTATGGTC
CTTGGGCTGAATAAGGCCCACAGCCTGTATTTGGAAATTTTTTTTTTTTTTTT
Sequence 237
CCGGGCAGGTACATCAGCAACCTTTGAAAATACAACATGATGAAAATACAGCATGACCTG
GTGCCTAGCCTTATCCTTTTATTGAATATGGAGGGAAAGAGGGTGGGACTGCAGAGGTTA
AGACCAGTCGGCGGTCTATTGGTCTTTTAATGTTTCTGGGTCTCAGTTTTATTCATATTT
AAGCAAGTAAGCCTGTGTAGACTTCTCTCAGAGGAAAATCAGCAAGTTGTATAAATGAAA
GCAGATTAAGCATATGAATCCTTTCAGGAGAAAAGTTAGTTGGGGTGTCTGTTGTTTTGT
ATGAATCTGAACTAGGAAAGTCAGACAAACTAGAGAAGGATAAAAAGTGTCCT
Sequence 238
CNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGAAAGGCAAATTTCAGTGCTTTTG
TTATGTTGGAGGAGGGCTTACTGATGCGTGCTAAGACCGATTTCTGATTGAGGGATGAAC
CTTGGGCTCATTTTTTTCTTGTGAAGTCTCTTTCTAGAAAATTTTTTGGTTTTGTTCTTT
TTAAAAAATACATACTTTTTTGAATGTATCATGTCTTCATTAACAACAGAAAATCCACAT
GGTGTTTACTAAACTTGTTTACGACATTAAAAACTTCCTTTTTATTTTTAGCAGCCCAGG
TTGAGTTTTTCACAAGAGATTTTTTTCTTAGCTGAGGTATAGGTTGNATAGCAAGAAGAA
TTAAGCCAGATTTTTGTGTGTGGAAAGGACAGTTTTCTATCCACGTCTTTTT
Sequence 239
GAATTGTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGATTTGACTGATGTGGTCCCCAT
CATNNTCTGATAGAGTTCTTTTTGCTGGGATCCTGGAAGATGATCTTGGTTTATACATGA
AGAATCTGGGGTCCAGTGAAAGTGACTTGGTAAAACCCACAGATCTGTGCCGAAAGCCTT
GGTCAGCTGCCCCTTGGCCTGATGCTCTTTTCTCTGCATCAGTGCATTGCTTCACCTCTT
CTTCAAGGACTCTGATTAACTGGAAGTGGACATAAACTGGTGGTTATTTATGNGGGGATT
TGTTTTCCTTCCTACATCCTTAGTTTGGGNTCACTGAATATACTCNAGTTCTTTATAAGG
TGATTTTTNANTTTTCTGNTTCNGCGAACCTTTNTGAAAAAANGCNGCCNTTAAAGCCCT
TTGGAGGAGGTANTGGCTNTTTAACCCTATTAAAATTTTTTTTGTTTTT
Sequence 240
TGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAACGCAACTTTGTCACTCTAAAATACTATGCAGATG
TGTGGAATTATCTCATTTATTACTTCCAATAGCCGAGTGGTTTGTGTAGATGGGAAGATG
GGGAGAGTTGTTTTAAANTGGACCTGCTTCAGATCCCACTGCAGATCTGTCTTAGTCCTA
TGCTCATGAGATTACACTGCAATCACCACAAGCTTCTATTCTAAAGGGTTNTAATCATTC
TTTCANATAGGAAAGGGTGTTGTCCCCAATTCACCACCAGAGGACATCTCTGAGAGTTAG
CNCGTGATATTCCTGGGCTTGATAGGACATGGAGCCCATGCTAGCCTTTTCATCTAAATG
Sequence 241
ATACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGG

Table 1



TCTCAATCTCCTGACCTTGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGTGATTACAG
GTGTGAGCCACCGCGCCCGGCCTTTACGTTGAATTCTTTAAATTCAGCTTGTGACTTTGC
ACTTCAGGATTCTGAGTGTTCTCTGTCTTCTTCCTGCATTGTTTTTCTTATACCATACAG
GTTTTTCATTGGCCTTGACTTTTTGTTGTTAACTCATTCTTCTTTGGGTTTATTTTCATT
TGTTTCTGCTGAATATTATTTGTTTCAAACTAAAAATAACATTCCACATTTTAATTGATG
TGCGGACTCTTAATCTACTTAAA

Sequence 242

CCGGGCAGGGTACTAGTGGACGAGTGGGAAGTTAAGTTAGAAGAAAAGGGAAGATAAAAG
TAGCTAGTAGATGGGCAATTACTAAGCCCTGGAACCTCTAATACCATATTGCTAGTGGTA
AGATGATGAGCAATGAGACTGAAGACCGCCTCAGAATGGCTTTGTGTCATAAGCTAAGAA
GTTTGAGCCTTGTCCTGAAAATGTTGGGATACCATTAAAAATCTTCTTTANGGGGTCTTC
TGCTATGGTTTCCCTATTTTTATTATCTGATCATTTGAATTTTGAAATCCAAATATCTCA
TTTTCTTATATTTAAAGCTCTTCCTTAGGTGTAGTATACATGAATTTTTAATGTTTAATA
TATCATTGGACCAAAATGGGTAGAACTATTCTAAGAAAGAGTAGGGAACTGCATTTAAGC
ACCTACTGGGAGCCATGACCTGTGTCAAACACCGTTTTTTAATTCTCTCAATGATCTATT
GGAGTGTTCATCTCTGGTTTATAGATAAAGAAAGTGAGCATCAAGCAGGTAAAGGAATTT
GCCCAAGGGTAGAANGCTAATAAATATTGGATCGATCCCAGATTTGAGCCCANGTCTGTC
TGAATCTNAACCCTTTATAGGCTCTNAACTATACTGGCTTTCTNGAGTTGAATTTGAAAC
TAAAGTCATATGAATTTTATTTATATGGGATCAAAAATTTTTAATCAAGTAAGCCCCTGA
ATAGTCCCTGGGNCGGTTTAAAC

Sequence 243

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNGGTACACTAGGAAATGCACGGAAGAAAATTATT
TGCCCAGATACTGCAAAGATTTTCTAGCTATGTGAGAANNGAAAATGCATTTTTGCCATA
TTTGGTAAACTGAATGTTATTAACAGGACAAACCTNATGTAANAAAGGAGATAAGCAGAA
ACTGATTTGAATATTATTGCAGAGCAAAGTNAATAATCATGATGCATTCAACCTTTATAA
ATGTGCAAAAACAGATTAATTTTCCCAATTACNNGCCTTAATAATATTAAATGACTTTAA
ACACATGAAGTAGGGNANGAAATAGATAGCAATGATAATACACNAGTGTGTTATAAGGGA
TATTAATGAATAATTGGGTACACCAAAAANAGGGAGGGGGATGGGAGAAAAAAGG

Sequence 244

AGCTCCACCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGCTCCCATTGTTACCTGATTAAACATGCAT
GCAGCACTGATCACACTCTTCNTATCTGATGTGGATCTGTGGCTGCCACAATGGACACTT
CATCTGATGGGCTAGCCTGGCATCCTATAAATGTGCCAGCTGGCTTAAGATTACACCACC
TCTATCAAAATAGTTTTTGAGGCTGGGCACAGTGGCTCAAGTAAAAGCGGGCGGATCACA
AGGTCAGGAGATTGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTTTACTAAAAATA
CACAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGTGGGCGACTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAAGCTGAG
ACAGGAAAATGGTGTGAACCCAGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAACCGAGATTGTGCCACTG
CACTCCAGTCTGGGGGGACAGGGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCTG
CCCG

Sequence 245

NGNGGCGGCCGCCCGGGCAGNTACTTATTCNCATTNATGAAACNTTTTTTTGNTTGACAG
GATGTCCGAACAAAGGNCCAAAATGAACATTCACAAGNAACCGCCGTTTAGAAGGTTGTG
CTAAACATCANAAGAGTAAAACTCCAGACCAGAGATGAGACAATTATNTTTGGATTCTAC
TACAAAGCAAGCACATTNCCTATGCTACTCAAATATTCCCTTAAACCAGAAGCAATGGTG
AAGGGGAAAGGACAGATTGAACCCCCCTACNCACCTGCAAGAGATTGGTAAGCAAGATGA
GTGTCTGCTTCCGGATGAATGG

Sequence 246

GAGGNACTTTGCACATACTTNGGCAAAAGGATNCACCCGGATTATTTTNNGCCNGAGGAC
ACAACTCCAATTNANNAGNTTCTNGATACCCTCCCAAAGCACCTAGCACAGGGCTAAAGT
CTAGAGAATGCTTTTGAAATATCTCTCAAAGCAGAAACTTGNGTGTATATATTGGGGGAA
AGAAAATAGGTCTACTNTCTTAAAAAAAAAAAAGCCTTGACCTACTTGAATGCNATGATG
NTAGGGNGCTTCAACNTCCTCAAATGCTTGATATCCGCCTCATTCTGGGTCTCTCACTTT
CTNGANGGCCACCTCTTCCGCCCGGAACTTG

Sequence 247

CGCCCGGGCAGGTTNTTTTTTTNNGGGTTTNAACCCCCAGTTTTTAACCCCCCCCNNNNN
CNNNNNTTGNGGGGNTTTTTTTNANTNCAANGGCCGAGGANNAAAAAAACNGGGGGAANA
AAAAAAAACCAGANAAACCNCACCCAGGCCTAACTTAAAAAAAGGGAAAANANGNAAAAA

Table 1



GGAACCNAAAAGGANAAAAGGGNCAAANAAAAAAAAANAAAANCCNAAAAACCCGGGAAAA
AAAAATCCAAAAANCCCCCCCAAATNCAAAGCANAGGGAGGNAAAGGGGGANGGNAACNA
ANGCCCNCNAAANAATCTAAAAAANGGNTTGGNNGGGGCAAANAGAAAGGAAAANAGNCA
AAAAACGGACCAAAAANGGGNNGAANGGGGGGGGAAA

Sequence 248

TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCTTAACAGAAGT
CTTTAATGTTAGTGAATGAATGTATAAAATTATAAACTACGCATTTTCAAAGAGTAGCAT
GTATTTTGTATCGAATCCAAGTAAATTTTTTTTCATAGCTACCTACCACAACTGCAAATTA
TTCAAAATAAACTTGGATACATATCCTTATGGGGATATGGGAAGCCCATCTATATTCTCC
TACTTGATGTTTTTAAAGATTGAAACTTTATTCTGAAACATCAGGCTCTAAAAAATTCCA
TCATTAAGATGAATAAATGGGAAATGGTTTATTTGTTACTTCGTAAGCATAAATGGGAAA

Sequence 249

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTCGNANAGANGGTGTCTCACTTTGTTGCCTAGGCTGGTCTNACACT
CCTGGCCTNAAGCTGATCCTTCCACCTNAGCCTCCCAAAGCACTGGGGTTGCTGGCGTGA
GCCACCATACCCAGCTGAAAAGNGATTTNTTATAAGCCAAGCAATCAGCCTNTGCANANA
ANACAGGACCCTCAGCACATATCTAGCTNTGTAATTCCTCAACTCAAGTNGGGCATTACT
ATCACCCCTACATTAACATGTTCTCATTAGGAATATGACCAAGACCAGGACAGAGTCACA
AGANAAACAGTCAGNGGATCATGTGACACATGAGATTTATTGGTCCAATAAGGTGAACTG
GTCAGGAACCAGATCTGCTATGCCCCTTGGGAATAAGGNGGCCAAAATAAATTTTT

Sequence 250

CCGGGCAGGTACGCGGGGGATTGAAGGAGGGCTGGGAAAGCACAAGACAGGAAGAGTCTG
TGCCAAAAGACCCTGGATAGGAAGAAACACAAGAAAAAATTTATCCAAAGTCAAGATTGA
GTGGGAGCCCAGAGGAACGTTGCATTCAAATGACAAAGAATATGAAGCCGATAGGGATAA
AGTGAGTAACCCAAGGTCACAAGACAAGAGAGCTGGTCCAGGACAAGAACTTGGTGCTCA
TGTCAGGTTCTCTCTGCCACATCTTGAGAATACGTGCATCCTTTGAATTCTTGCCCTTTT
CAGTAGAAAGCATCGTGGGAAAACATACAGAG

Sequence 251

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGAAAGAGGAGTGCTT
TGGACTTACAGCTGAACTTGTAGTCGATAAAGCCATGGAGTTAAGGTTTGTGGGTGGCGT
CTATGGTGGCAACATAAAACCAACACCCTTTCTGTGTTTAACCTTGAAGATGCTTCAAAT
TCAACCCGAGAAGGATATCATTGTAGAGTTTATCAAAAATGAAGATTTCAAGTATGTCCG
CATGCTGGGGGCACTTTACATGAGGCTGACAGGCACTGCAATTGATTGCTACAAGTACCT
GCCCG

Sequence 252

NGGGCGGCCGAGGTACAATGGAAAGCAGCCAGCACCTATTCTTGGTTNTGGCTGAAAGGA
ACCACATGGAGATCTNTTGAGCAGGCCTGGAGGTGAAATACTCCCCTTTATTGCAGCTGT
TGGTTAATGAAGATATGTTGAGGGAATTTCACAGCTCTGGCATCAGGTAGGAGACTCACA
CTGATTCTGTATGATTCTGACCCAGTTGTCAAAACATAGTCTCCCAGCAGGACTGTGCTT
TGCTCCCTGGTGACTGTATTCTCCATTTTTACAAACTGCTGTTTGCACAGGAAGCCTGCC
TTGGTCTTGCCCTTGTCCTCCAAGATTAGCATTCGACTCTGAACTCCAACATCAAGCCTG
TTCCCTGGAAATCAATGACAGGGTTCTTTTTGT

Sequence 253

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTGAAAATGTGAGAGCTCTGNTCACATCTGACAGG
TCTATTGGTTGAAGTTTCAAGTGGCAACTGGTTTGTTAGAACCAGTCTCTTCCAGTGAAG
AAAGTTGTTCACTATTTAGCAAACGCTAAGGAGGAAGTTCATGTAATTCAGATAATTCCT
ATGGTGTCTCCACAGATACTATGTGGAAAAGATGGGGAGTAGTGAGAGAAAACACAAGAA
TATGTGAACCCTTCAGGTCTGTGAGGGATGGAAGGATTGGGATTATTGGAGAAAAATNAG
GATNNCATTCCAGCTGGGCAGATCTAATTCGAGAATAAACAGGATGTGCCTGTAGATCAA
TTGAAAAGA

Sequence 254

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAGCCTGTGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTGAAAAGG
AAAAAAAAAAAAGAAAAATCATATGGATCAAAGTAATTATAATCAACATTGTCAACTGAC
TTTATTAATCTTTTCAAATGAAGTAGCTGTAAACTTTCTTTGCTGTCTCCATTAATTTGT
TGTTTTTAACATTAGCTAAGGTATAATGGAAAGAGAACAAAAAGAAGGGAGAACAAAAGA
AGGGGAAAGAAGAGAGCTAGGGCCTGCCTTCTCCTGGCTCTGTCACTTGCTAACGGTGTG
ACTTTGGACAGGGAGATGTCCCCTCTAGGCCCTGGTGAATTAGGGAGCTTGGCAAANTAC

Table 1



CTGCCCG
Sequence 255
TACACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTT
GAGAAGGAAATACTGTNTTGTAATCATGGATAAAATATGCAGGGGAGGGGAGGAGATTAT
AGATATTAATATAGAGTTTAGGGTGGCATTAGGCAAGGATGACATCTGAATATCTAACTT
CCATTTTACATTGCCATGTAAGTCTTTTTGCCCAGTGGGTTTGGGGGACATTGAGGCAGA
ACTCCTGGAAAATAGAAGGAAGTGAAAGGTCACTGGTCTCTCCAATAATCTTGATGGGAA
GGACTAGACAACACCATTAGCAAAATGTGCCTCTTAAAAACTCAAGACACAAGCATTATN
TTCATCTCACTGAAATAACAGCTACATCCTTTATTAACATGAGAAAATCGAAAAGCTTAA
GAAAATTGGTCCTGAAATTGGGAATATTGGTAATAATTTGCCAGATCCACTAAATCTACC
TTCCTGGAAACAGTAAACACTT
Sequence 256
GGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGATGATAAGGAACACAAGGCC
TGGGATAAAACAGGATCTTTTTTTTAAAACAAGCACAAATAGTGTCTGGACCAGAATACAA
AAATCACATCAATCTTTAGAACAAAATAAAGACCCGAAGGAAACTGCAAGCAGACAACTT
CTGGTGATGACCATTAGTCCCTTCTCGGTAGTTTTGGAGAGTTTTTTTTAAAAAAAGTTT
GAGAAGCAATGATATAACTTAACAATTATGCAAAACAAGGTAGGGTGGGCAGTAGGAGAT
GGAAACAGAAGAGAAACTATAAGCGTAACTGAGAGCCAGTTATAAACTTAACTATTAAAA
Sequence 257
TTTCCCACTATAGGGCGNTTTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGNTTC
CCTCTCAGCGGGCCCGTTCCCCTGCATCTTTTTACAACTTAGGTTTATTCACTCCTACTG
CAGACAGTCTTTTCCCATACTCTGGAAGACATGGGTGTAAACCACCATCAACCCTTCCAT
AGCTCACACACAGGAAGGCATGGCCCTCTGCCCCACAAGCTTGTATAGGATATCCTGAGG
GAGGACCCTCCTAGGCCCTCCTTAAGTCAGTTTTTCCCTCTATGTGGGCTGTCACTCCCA
CAACACCCACTATGTCCTGGGAAATTACCCTGAATCAAGTGGTTTTCACTAAGACTGATT
GGGATGGGAATGCAATTTCCCAGCGAAGAGGTGGGTTTTGTATTCAGAAAGAAAAAAGGT
TTAAAATACTATATTTCCATTCTACATGGGCTGTGGCTTTCTCAGTTTGTGTGAAGGCCA
AAAGAANAAAANAAANNNNNAANNNNNNGGTCCTGCCCG
Sequence 258
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCGACTAAGATCCCAG
AAGTATCTGAGAACTTGGGCTGCGCAGGGAATGCTGGTGTGGGAGAAGCAAGCCAACTGA
GCTGAGCTGCGGCCCTGTTTGTCCTTAGCTCTCCAAAACTTGCTGTCTATGTCACTTGGA
AGGAATCTGATTCTTTTCTGCAAGGCACTGACAATACCTTACAACAGAGCTGGGAGATAA
AATGCAGAGCTTGTGAAAGTCATCAGAAAGTTGAACACAGATGGTCCCCGGCTTAAAACG
GTTCAACTTGATGATTTTTC
Sequence 259
GAATTNNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGTCCTATATTTACGAGGACCTTA
CTACTTTTAAATCGCTGTCGTTCAAAAACAAAACAATTTTTTTCAGCGTGTTCTTATATG
CCCATTACTGAGCTGGTCCCTGGGGATGCAAAGACACATGGACCTCATTGTTTTCCTCCA
GGAATTCACTTGGAAAAAGAAACACGGGAGATGCTGCCTAGAATCCTTGATGCCTCCGAA
GTTAGACTGGAGTTGGATTAACCCGGCCTCTCTCTGTGGAAATAGGAGATGGCTAGAAGA
GTGACATCAATCAGCCACAACTGCTTCAGCCTCATAACGTCGGAGCAATGGTATCAGACT
TGATGCAGAGACTACCCGGGCATATGTGGCTTTTTTTTTTAAAATGNAGTGAAAAATTCC
AAGTCACAGCCCCCAACACTGAACTNTTAAAAGATCATTTCATGTTTTG
Sequence 260
GCNGGGGCGGCCGAGGTACGCNTNGGGAGAACGTCNGAAAGCCCTGATTTNGCTGTTGTC
CTACAATCCTTTGTGGNTNCGAATTGGNCTAGAGACAACTTATGGAGAACTCATATCTTT
GGAAGATAACAGTGATGTCACAGGGNTGGCTATGTTTATTCTGAATCGCCTACTTTGGAA
TCCTGATATAGCAGCTGAGTATAGACACCCCACTGTTCCTCACCTGTATAGAGATGGTCA
TGAAGAAGCTTTGTCCAAGTTTACATTGAAAAAGTAANTGTNGCTGGTCTGTTTTCTTGA
TTATGCTAAAATTTCCAGACTCATTGATCATGATCCTTGNCTCTTCTGGAAAGATGCCGA
ATTCAAGGCTAGCAAAGAAATCCTTTNGGCTTTTTCACGAGANTTCCTAAGTGGTGAAGG
NGACCTTTC
Sequence 261
CGAATTNTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAAGCAGGTCATC
CACCTTNCCCTGTGAAGGGGTCCTCCCTCAGGGAGGTAGAGAAGATAATGTTAATCCCCT
CCTATCCAAGAAACAGGCTCCCACCAGTGCCAAGTGCAGCTTTCAGTGAGCATGGCTTCC

Table 1



AGNGGGCATGTNTGCCTAGGAATCAGTAGTNCTATANCCACAAAACAGTCAAAGACCTGG
AACCCAATGGAACAGGT
Sequence 262
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTGGCACAATCTCAGCTCACTGCAACATCCACCTCCCA
GGTTCAAGTGATTCTTCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTTCGACTACACACGCATGCCAC
CATGCCCAGCTAAGTTTTATATTTTTTTGTGGAGACAGGGTTTCACCATGTTGCCCAGGC
TGGTTTCAAACTCCTGAGCTCAAGTGATCCACCTGCCTCGGTCTACCAAAGTGCTAGGAT
GACAGGTGTGAGCCACCATGACTGGCCTATTTTTTGAGGAACAATTCCAGTCTGCTGAGG
ATCTTGCCTGTCTTCCTTTATTAGAGTCTTTTAAAAGCTCCATTTAGCACAGATATATTT
TCATTTTGAATACCTGCACAATGGAGATCTTCAAAGTATCTCCACTTCTCTTTTTATAAT
CTGGTTA
Sequence 263
CCGGGCAGGTACAACTTCTATAATCTTAGTTATATGGTTTGTGTCTCTCTAAATTATAAA
GGGGAGAGTAATTACAATAGGTAGGTTAAACGGCAACAGCAAGAAGTGGTAGCTACTACA
AGCTTGAAAAAGGGAAGGAGGCCAGGCATGGTGGCTCACGCTTAAAATCCTAAGCTTTAG
GAGGCTGAGGCAGGCAGATTGCTTGAGCCCAGGAGCTCGAGACCAGTCTGGGCAACATGG
TGAAACTCCATCTCTAAAAAAATGCAAAAATTGGCTGGGCCCAGGAGGCTGAGGCAGGGA
CATCGATTGAGTCTGGGAGGTCGAGGCTGCAGTGAGCCATGATCACACCAGTGAACCCCA
G
Sequence 264
GCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAACAAAGAAGCCCTATTCTTCANTCTGAATCTT
CTGTTAAAGAATTTGAGTTTNGAAGTTGCTAAAGCAATGCAGTGAACAGTGTACAGCCTT
CTGACGTGCTCAAGAAAATAAGCCTTGCATATTAAGGGAGAACTTATTTCAACTTTTTCA
TAATCGTATTTAATGAAAACACTATTAAACCTTATAATAAATTACAATTTGGGTTTTGAA
ACACATGCCATCTTGTTTAAGNTTATCTGCTGAAATATAGAAACAAAATCAGCANCAGAT
AGAACAACTAAAATGATACA
Sequence 265
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAGGGTGGTATGGAT
TGGCAGAGCCACTCAGGAAACTGTCAATGACTTATACTTCCTGGGTCTGGGAACAAGCCA
GCTATGTTGCTACTGAATTGAGCAGCAATAGGAAATGAACTCGACTCCGAAGTTGCAGTT
CTAACCAAAAGACAAGAAGATCAATATTAGGAGAAGTGGGAAAAATAACAACCAGGGCAT
TGGAGATGAGAGAACGCTGGAAAAAGATTACTATTCTGGAAATCAGTCTCTTGAAGATGG
AATTATTGATCTAAGAGGAAGTGAGTACCTGCCCGGGGGCCGCTCGA
Sequence 266
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTTTCTCTTTGTCTGGAATAAATTCC
TTACCACTTTCCACTATCACCTAGTTTACTGAGTCTCACGTATTAGGATTGGGTTTAAAT
GTAACCTGTATTGCCTCACCCAGAAAGCCTTTCCAGTCTACCCCTGCTTTGATTATTTCC
CTATCCTCTATGCTGCCTTTGTTCCCTGTGTGTCTCTCCACAACAGCAATTAGAGCACAT
ATGATTTATTATCTCACATATTGGTCTCAACTTTCAGTCTATGAAGTCTCTGCGCACAGA
AGCTCATGGAGCGTTTTCTTCTTTTCTGNGGGATTACCTTTGCAAAGGCCCGAGACCACC
AGAGAAC
Sequence 267
ACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGAAATACAA
TTCTGCAAATTNTATCTTTAGGGAGTTTTATTTCTTGGGAGGATGATTCAAGAATATAGT
CACAGATATTTATTTTTGTCTACAGAGAAAATAATCATTTAAATGAAAAACTTTTCCACT
CAACTGAATATGCACTCCACTTAGCACAGTGAGTGGCTGATGAGCACAACACCCGCCACC
CCAGCAGGCTTACACGGCACTTACTATGTGCCAGGCACGGTTCCAAGAAAGGTCACTAGT
TACATTGCCTCACACAATCCTCACAACAAAGTAGGTAATATTAACATCCCTCTTTTACAG
ATGGGAAAACTGAGACATGAAAGAGGTTTAAAAGCTCACCCAA
Sequence 268
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAATTTTAATACCATTTATTCCACAGAGCATA
CACCATATTATATTACTTACTTGTTTTTTAAATGTCTGATACCCTGAAATATATTTAAAT
TCCTCAAAGGGGATGCATATTCCTTTGAATATGGGTCCACAGATGAGTTTCAGAGTGTCT
GAAGGACCCTTGACATTTTACGTAGAGACCTAGAAACACTTTCTAGGAACAGGGTCTGTA
ACTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACCGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAG
TTGCAGTGGNCGGGGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCCGGGTTTCACGCCANT
TCTCCTGCCTCAGCCTCCCAATCGATACTGGGTTTTAAAA

Table 1



Sequence 269
TAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGGGGACCACAGGCTTTAGTCGGTTTT
GCCTCTGCAGTATGGAGGAAGCTATNGCCTTTGGATATTTTGAAAGATCTTTTTGCCTTT
AGAACCCTATCATATTCCTATCTCTGCTTTGAGGAATCTCAATGTGGGGCATAATTGGTT
ATCATTCAGTCCTTTTAAATCAATAACAGCCACATACTTTAAAGATTCTATTCTGAAGGG
CACATCTCAATGGCCCGTCAAAGCTGTGGTTTACTGTTTTTGATGCCACATGAAGCTAAA
GTTGTATATCCTTTCTCA
Sequence 270
AGATGGGGTTTCACCGAACTCCTGAGCTCAGGCAATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGT
GCTAGGATTACAGGCATGAGCCACTGTGCCCAGGCTTAGGAACTTTTAATAACACCCCTG
ANAAGTTACTGTAAGACACCCTTAGTCTGTGGAATGCCACCCATGAATGGACATGATTTT
TCTAGATCAGGACTTCTCTTTTCACCCATGGGCCACAGGCCACACTTGGAAAAGCTTTTG
GGAAGGAATTGTTTGAATCTGAAGCATGAATAGCCTGGAGT
Sequence 271
CCCGNGGTGGCGGCCGAGGTACAAGGAGTAGTCTAAAACAATGTGACTTTACTACTTATT
CTTCTGCATGTCCTTACCAGCTTCTTACCTTCTTCAGGTTGAGCATGAGATCAGCTTCAC
AGGGGATGGGTCCTTAAGGGTTTTTTTCCATACTAGTTTCAGCCTTAACAATGAGTTTTC
AACCCTTAAACATGAAAAATAAATAGTGCGAAAGAGGGGAGGATGGTANAAATGCTTTAA
AATTACCTTTNGNAAATTTTACTTTGTTTATGTTTTAA
Sequence 272
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTGTGAAAACTGAAT
TTGGAGCACAGCTAGGTCGGCATCCAGGGACCTCTTGGCTGGCAGTAATTTCTGGGTCAC
ACAAATTTGTCTTTGCTTCTCAGCAATCTTCATTTTCAGGAATTGGATCTTTTCTTCCAG
TAGATGTATTTCAATTTCTCCATTTAGNTTCATCTTCTCTTGGATATTTATTTTTTCATA
AAAAATGCATATTCCTTCTTCCCGCTCTATCAGCTGAACGCCACTATGGTCAAATTCAGA
GGCGGAGGCTAAGTGGGCATTGAGACCACCGTTTTACTAGTCAATGGNGGNTCCCTCNGG
CTTTGGATGCANGATATACACAACATAGCATACTTCCAGGAGGATCACAGGATAGGCACC
AATG
Sequence 273
NCCNGGCGAATTGGGANTTNCACCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTACTTTTA
AAATCTGGCAACTAAANGCTGAAGTATGNTTTAAAATTTAAACCAAATCCCCATNAACAT
ATAAAAAACAGCCCAGCCNGTTTCTTCCCCAAATTTGTCTGTTTATTCCATCGACTAATG
AAAGTCTCTGTTTCAGACTCCGAGATGCATATCTGTGAATTAGTGCTCAGTTTCCCAAAA
CTAAAGTTAACCTTCTTTCCTGCCTCTCACTCTTCATTTGTCCTTGATCCTTCCATAAAA
CCCCAAATCCAGAAGCAATGATTAGGAAACTGTAGACTCTAGTAAAAGTAATTTCACTAG
TGTCAGAGAAAGAGAAAGGTTACCCAATTAAAAGAACTAAGGCTTGGCATCAGAAACAGA
AGTTGTGAACATGACAAATAACATGAACAAATGGAGATGGAGAATGTTATTTAAGCCTAA
TGGGAATCGGTGCAAAATATGTCCACCTAGTACCT
Sequence 274
ACTATAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTAGTGTCATTTCA
CCAAAGACAACCATAACTAGAACACTCCTTAGCTAGCATACCAAACTTTTATAAAAACAG
AAATTCTGAGGCTAAAAGAAAGCTTTTACTATTTGACAATTGGTAGTTAAAATACCTAGT
TCCTATCTAGCCAAACAATATTTTAAGAAGTATTTGAGAATGCACATTCTTTCAACACCA
TCATCACAGATCACAGAAACCATGGTATCTAGGCACCAGAGACTCATAAAAAGAATGGTA
AATCATTCAGAGAGCCTTATTTTGAATAGGAACCGTTCATGCCGATGATATCCTGAAATG
ATTTAGAGTATGTGATAATGCTGGCATGTAGTTAAGAAGCCTGGAGAGGAGATAAAGG
Sequence 275
CGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTACAAGGAAGACTGGCTGAAGNTTANTTTGAGAACA
AAGCAGGTCTACAGAGGAAGGAGCAGTGACTAGCCTGGTCCCTGAACGGGTGAAATGGGA
AAGTAGCTCTGGCTCCCCACTGCCAAAAGGCCTCAGTGATCTTGCTGTTTGGGGTTATTA
GAGCACCTTTTACCCTTTTCAACAAAGCCCAATTTTACTTAATCTAGTTAGAATTTCTAC
TCCTTGAAACCAAGAGAGACAAAGCAAAATCAACTATAATTTAACCATTCCTCCTACTTT
GAGAGCATGTAGGTTATTTTTAATTTTTT
Sequence 276
AGGTACAAGTGCTCATGGGTGGCATCAGGAAATAATGAGACCTTTCTCTCAAGATTTTCT
ACATATTTAGGTTCTGTCACATCAAGGATGCTGATATTTAAATATAAACCTTTTTAGAAT
GTATTTGACAGAATTTCGGGGCATGAGGCAATATATCATAGCGCTTTAAGAGCATGGGCT

Table 1



CAGGAACCAGACTGCCAGGGTTAAAGCAAACCTATGAGTTGTGTGACTCTCTTGGCTTCT
GTTTTCTTACTTGTGAAGATAGGTGTCTCAAGGTGTGTTTTAAGGAGACCATGGATCGGT
GCTCTTAGGACAGTGTCTGGTGCACAGTGAATGCTCTGTAAGCAGCCACCGTGGTTCTGG
Sequence 277
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATACTCTCTCTGGAGTTAATTTTTCACATTCAGNGATTT
TTGGTGACCCTTTCAACCCCAACAATGTGAGACAGGTGAGAGAGGCCTTGCTTTTTATAG
TGGGCTGGATATAAATAAATAAGGTGAGACTCAGCTTTATTTGNTTTTAATGTAGACCAT
GGTTTGGATAACCTTCATATGTCAAGCAGAAAATATTGTAGACATTTAAAAAATATCCAT
GGGTATGTTCTTTGTTTCCTTGTGCAAGCCTTTAAAGGATTAC
Sequence 278
GCGAATTTAGCTCNCCGCNGTGGCGGCCGCCCGGGCAGNTACTTTTTTTTTTTTTGTTTT
TAAGATNTAGGGTCTCATGGTATTACCCAGGCTGCTACACAGTAGCTATTCACAGGGACA
ATGCCACTACTGATCAGCACGGGAGTTTGAACTTGCTCCCTTATATTTTATTATAAATAT
TAACTAAAATGGGCTCAAACTGTCCGTCTGTCCCTATGTTTCTCAGNGGATGCTACCACG
CACCTTCTTCCTGGGCTGCTGGCCATGAAGCCACATGCATCCACCTGGGCAGTTACTGGT
GGCCTGTTTCCCACTGCAGGGACAGAGAGGCCACAACTGAGATTGCCCACTGTCACTGAG
CTTTAGAATGTTGCCAGTTATAGACACGCAAACAATGCCGGGATGAACTTGTCAGTACCT
Sequence 279
NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGGAGTT
TGTTTTCATATTCTGTCTCCTTTTGGAAATGTTTGAGATTTTCCAGTGTCTTCTTTCTCC
AGTGTGCTGAGCTATTGGTCTGCCCAAAAATCTGATGTTTTCCCTTTGTTCCCATGCAGT
GTTCCAAGAGCTGCCAGGGTGGCTTTCGGGTCCGGGAAGTGCGGTGTCTGTCTGATGACA
TGACTCTAAGTAACCTCTGTGACCCTCAGTTGAAACCAGAAGAGAGAGAATCTTGTAACC
CTCAGGACTGTGTCCCTGAAGTTGGTAAGTAGAGATTTCAATCATGGGGGAAAGGTTTGG
TGTTTTTTAAGCTTGTCAGATTCTCCGGTGTGACAATAACAAAGCCTCTTCTAGGTCTTT
CTGTGACCTTGCACACAGTCATGGGAGTTCAGAGGGTTGAGGTGCTTTTGGGATTATAAA
TTTCAT
Sequence 280
CCGGGCAGGTACACTGGAGACTCTCTGTTGTCCCCTTTTGATGGGGTGGTTTTNGGGGAG
CTACTCTTGCTGCCCAGCATCGTGAGAGTGTATCATTCTGCATGTCACTAGCTAGGAAGT
GAGCAGAATTCAAAACTCAAGTATGGTTTGAATGTGCATTGCTGTCACATTATTGCAAAA
TCAGAAAATCCTAAGTCAGGGACTGCCTGTATGTGGGAGGAAAACAATGGAGTGAGTTTT
GTGAATTGCTCTGGGCTGATAAGGGTCCAGAGACCCCGTGTGTAAAGGAGAATTTATATA
CTGCCCATATAAATAAAGAAAAGGGAAAGGATAGACAGAGCTTTTTCTCTGTTTGCTGCT
GCTTGTTAATTGTCTGCTTTAACTGTCTTCCCAGAAATAATTTTTATGTCAGAGNCATAT
TTTGGTGTTAACATAAGTATCCTGNGATAGTCAGTTTTAAATCAGGAAGTATGAAGTTCT
CCTCCTGCCCTTTGGTCTTTTTAAAAAATAGTTNGGCTATTCTGGGTCCCTTGTATTTCC
ATATGAAATTTAAGAATNAATGCCAATTTCTGCAAGAAAAAAAAAGCCATCTTGGAATTT
TGAAANGGGATTGATCTNGNCCTNGN
Sequence 281
GCGGCCGCCCGGGCAGTNCGCGGGGATGTTCACCCAACACANTTTGACCGCTCAGAGCTG
TAATGCATCAANCATTGACCACATGCTTCCATGNTAAACATTAGGAATAAAGGCAAAGCA
CTAAGTTATTCGAAAGTTTAATTATATCAATACTTGCTATTCAAAACATTTAAAATTATT
TTAATGCAAATAATTACACTCAATATAATTTTAAATCTTCAAGAAGCAATCTCCTACTAC
TTTTATCCTACATACAAATAAATTATCCAATTATTTTAACTTTGGATTATTCTCTATAAT
GAACACTCTGAATAATTTAACTCATGACAGGGATTCATACAATTAACCCTTTTAAACATT
TGGCTTATAGNTTANATCACATTTGGATTACCCCTTTTTATCAAGAATCTCAAGTAGCCA
CCC
Sequence 282
AGGTACTTTTAAGACAGACCTTACCTGTGACTCTTTNNAATTTTTCAGNTCCATTTGGTA
ATTCANAAACATCATGTGACCAGTNGACCTTTCAGNGCTTTTTGGAAGGATATTGGCCAC
TTTTATNAGCTTTATACACACAAAGTGCCCATTTTACCGNCGNNTCCATTTTNGCATTTT
TGCNTGAGGACTTATGTTTTTGGTGGCACCCTGTNTNGCCTTNTACATTCATTTCTTCCT
TCACCAGCCTTAAANCGGANACGATAGGGAAAGGGATGAGAGCCTCCCTGGGTATCANTT
TTNTTTATGGCTNGANAAAAAAGAANTNTACCCACCTTNTATCTGCTNTTCTNANACTTT
TTTGGGAAGTGG
Sequence 283

Table 1



CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAAGAAAATAAAGAGTTTAGACCCCAAA
TCCAGCCCTCATTCCCCAATAATATGGTGTCTGTAAAGTTAAAACAAATTATTTTCCGGG
TCACAGGACAGGTGGCACTAAGTTTTTGGATTGGTGGCAAAAAGGATCTGAGCCACTATC
TGATGATGAACAGGAACAGAGGGCAGTGCTTTTAAAACGTTAATCACAGCACTTTGGGAG
GCTGAGGCGAGAGAATTGCCTGAGGGCTGGATTTTGAGACTAGCCTGGGCAGCATAATAG
GGCCCCATCTCTTAAAAAAAAAAAAAGCCAAGCATGGTAGTGCATTCCTATAGTCCCAGC
TACTAGGGAGAGACTGAAGTGGGAA

Sequence 284

CTTTTTGATCCCACATGGTTTTATTCTTTAAACTGGTGGTCTCTGAACTGGTAAATACCA
CTGGAGCTATCAAGAAAGATCATTTAGTGTTCAAGATGAAAATGCTGGAATTCTTTTTCT
AATNATAATTTCATCTAGAACAGATACAAAAGACACTTAACTCTATTAATGTTTACAACA
CAGATGGTTTCTGGCATCCTTCCTCTATTGAAAGTCAGAAGTTGGGTGTCA

Sequence 285

CCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATAGTAATCTT
TTAAATATATAAGGTATTAGCATTAATAATCTAATAGTAAAATCTGTTGGTTTATTTTTT
GCTTAGTCCTTGAAAGTTGGTGTGGTTTGTTCTGAAAAAAAAANAGAAGAAGATTAAAAAT
TATCTTAATGATCATAACTCTGGGTGGCCCCTGTTGGGGAGGCTCACCAGGCTGGGGTCT
GGCTCTTGGCAAANCCCCANCNNCTCTGTGACCTTG

Sequence 286

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAAAAATTTTCACGACCATGCTTTTTCCNATTATAAC
ATTTCATAATCTCTTCCTTGTTTTGTCCCTGCACCTCTACCTCCATTAACCAGGTCTCAT
CAAGTTGTGACATAAGCCAGGTTTCATCAAGTTGTGACAGGTGACAGAGGCGTCACATGA
CAGGGGACCTGATTAGGAAATCCATATCCTCATAGGATGCACTTTAACATCTTCTTGAGC
TGTCTTGATATTTTGAGACATACGGCAAAGATTCCATATACTGTTCCAGTGACCAGTGAC
CTTGAGAACATATTTAAAACTATAGATTTCTGTGCCCCACCCA

Sequence 287

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAGACCCCTG
AATGTATATAATTATTTACCAAAACCCCAAACAAACAAAATCCCAACATTCTGTTAGCGT
AGGTGATCCTCTGTTAAATAATTGTAAGCTTTGGGATTTAACGGAAGTTGACGGTGACTT
CTGACCTTACTACGCTTCCAACTACTGACTTAGCCAAACTCCTCAAGTTTACAGAGGTGA
AAGCCCAAGAAATCTTTTATTTCTATACTCCTAATGACTTTAATTTTCTGCCTTGTTTCT
TACAGGATCTTAATAAATATCCATTTGTCTTACCAGAAGCTNGCATCCTGGGTTGTATGG
AAAGAATTCAAAAGATTCATGACTTGGATGTCATGTNGGAAACCAAAATACATAATATCT
GTCCAGTAGGTT

Sequence 288

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCTGCAGTCCATAAAGTTAGGCTGGACTGAG
GCCTATCATTGATGGATTGAAGCTGTCATCCAGCTTCCCCTGGTGCTGGGAACTGGGTGT
GTCTCCTTACCCCTGTAGGGTTGGGCTGGCCTTCGAGTGGCAGAAATGCCAGCTATACTG
ACCCCACAGCTCACACAGACGACACCATGTCCTTCAAGCCAGTATGACAGGGGTTATTGT
CCCACGTTTCAGGTGGGAAGACAGATGCATGATGAACTGTTATAATAATACCAGCTGCTG
ATCACAGAGCACTGACTAAGTGACAGGAACCATGCCAAGGGCACTACTAGGTCATCCTCT
CAAGAAATNCTCATCACAACACCATGAGGTAGGGAATCAATCATCCACATTTCACAGATG
AGGCTCCAAAGAAGGTAAAATGACT

Sequence 289

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTGCTACTAAATAAAAACACCAGGAATGGGT
AGTTTTTGCTGTTCTTAACCCAAAGGAAGAAAGAGCCCTTCTCTGAATGGTTTTTGTTGT
TTAGTTAAGAAAATGCCAACTGACCAATGTCCCAGAAACCAAATGGGTGTAGAGCCCTAG
CATGCTTCATTTCAACACCTTTCACAAACAGTAGTTTTGGCACTTTGCCTACCAAGCTGT
GAGCTAGGCAACTTTCCCCTTATATTTTGTGTGCCTCTGAAAACATCTCCAGAATTCAAA
TGACGATTTTTGACATAAGTTATCCCTTCCTCCCCTCTGATTGCAAGGGCAGCATCACTC
TTTCTGCCATGCATAAGTCAACATTTGGAGTCAATAGCCCTCTTGTACCT

Sequence 290

AGCTCCCCGNGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTCCAAAAGAAAAGGTCCAAGAACTAAATCC
TGACTAACTCAAATTTTAAAAGTGGGCATAAGAGAAATAACCAGAAAAAGAGAAAGCCAA
AGAGTAGGGGGAAAAAATCAGGAGACTGGGGGAGTCCTGAAGCCCAGTAAAGAAAGCGCA
TGATGGAAAAAGTGTCAAATGTGTCAAAAAAAAAAAAAAAACGCTGCTATTAGGTCAATG
AAGGTGAGAAACATAAGCTGACCACTGGATTTGGCAACATGGANATAACTGGTGAACTTG

Table 1



AAAAGTAGCGTGATGGAAAANAGTGTCNAATGTGTTCAAAAAACGCTGNTTTTANGGTCA
ATGAAAGGTGGAGAAAATATNAGCTNCCCATTGGGATTTGGCGGCATGGAGATAATTTGG
TGCACCTTGAAAAAC

Sequence 291

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTAGGAAATGCAGGAAGA
AAATTATTTGCCCAGATACTGCAAAGATTTTCTAGCTATGTGAGAAATGAAAATGCATTT
TTGCCATATTTGGTAAACTGAATGTTATTAAGAGGACAAACCTCATGTAAAAAGGAGATA
AGCAGAAACTGATTTGAATATTATTGCAGAGCAAAGTAAATAATCATGATGCATTCAACC
TTTATAAATGTGCAAAAACAGATTAATTTTCCCAATTACAAGCCTTAATAATATTAAATG
ACTTTAAACACATGAAGTAGGGTAAGAAATAGATAGCAATGATAATACACGAGTGTGTTA
TAAGGGATATTAATGAATAACTTGGTTACACAAAAGAGGGAGGGGGATGGNAGAAAAAAG
GGGAAAATGCTGGATTTAAAGTTA

Sequence 292

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATAGTCTGAATGT
CTGTGTCTCAGAATGGGATTAGTGACCTTATAAATGAGGGAGCTTGTTTGTCCCTTCCAC
TACATGAGGTTACAGCAAAAAGATGGCTGTCTATGAACCAGCAAGTAGGNCCTTTGNCAG
ACCCAAATCTTCAAACTACCTGATCTTTGACTTTTCATCTNCACCAANTTTANAAATNAA
NTANCTNGTGGTTANTCAACCACTCAGTTAATGGNTTTTTTTGTTATAGCAGCCTGANCT
AAAACACCAGGTTAGNTCTTAAGGCATANNTACAATTTAAAGTCTTTCCATGCTCAGAAT
CTCCATCTGCTGGCCAGATTAAANNGGGTTCGCAACTTGTAAATCCTG

Sequence 293

CCGGGCAGGTACATATATACAATATAGCAAATATATGAATAGCATGCTTGTAAAGTCCAG
GATCCTAAAACAGGCCAATAAGAAACTAAAACAAATGAAAAAGCAGAACACATTTTTAAA
GGAAAAATCACCCACTCATTGAAGATCTCACTTCCTACTGCCCCCAGGAAATTCAAATAG
TGGCAAGCAATATGTAAGAAGAAACAGAGACAGAACAAGATCTGAGGCTCCAAGCAAAAC
AGTCCTGCATGTCATCTCTTCCTCTTATAAAGTAGTAACTAACTTCACATGAACAGATAT
GTAGATGCTGAGTAGCCACAACTGAGAAACTCATCCTTAATC

Sequence 294

CGGGCGAATTGGATTTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAGAAATGGTATTGTATTG
TTTGTTTCACAGGATTATTGTGAATNGACTTAACTCCATGAGAAAAAGTGTTGTGAACTC
CAAATCACATGTATAAGATCAGCCTGACTGGGTGCAGTGGCTCACACCTGTAATCAGCAC
TCTGGGAGGCTGAGACAGGAGGATCACTCGAGCCCAGGAGTTCAAGACCCGCCTGGGCAA
CACAGTGAAACCCTGTTTCTACCAAAAGTTTAAAAACTAGCCAGACATGTGCCTGTAGTC
CTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCTGAAGGATAACCTGAGCCCAGGAGTTGGAGGTTACAG
TAGCTTATGATTGTGCCACTGTATTCCAGCCTGGTTGATAGAGCAAGACCCCGTCTCAAA
AAAAAAAAAAAAAAGAGAAGTCCTGCCCG

Sequence 295

AGGTACTTGCTGAAACACAGAGCAAGGAAACGTTATTTCAATAAATCAATTTTATGCAGC
TTTAAAGTTTAGAACCTTAGAGATGTTGAGCTGGAAAGTATACCAACAACCATTTTGTCT
TTCATTTTACAGAGGGAAAAGTTGAGGACTGGGGAAGTTAAATGATTAATCTCAGGTCAC
AAAGCTATTTTGGTAAAGGATCAAATCTCATGTTTTCTTCTGCATAATCCTTTTCTCCTC
TTATCCACTGTCACTAAAACGAGTCAAAAAGTCCATTAGATCTAAAAGAAATAAGACACT
TTAAATCATGTTTTAAAACAGGAGGAAGCCGGGTGCGGTGGCTCACACTTGTAATCCCCA
C

Sequence 296

CTNCNGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATTTTGTCTA
TTGGCTAAAATGCCATTATATTTACTTTTTNGCAACCACTTCATTATTTATANCACCAAG
AATAATTCTAAATCCTTTCTCCCTGAATTTATTCCCTCTCTCTTCCAAAGACCTGGTCTC
ATTTATAGACCACAATCTACAAACATCTGCCCCAAATAAGCTACGCCCATAATTCCATTT
CTCACGAGAGTCCCTGGAAAGTAACAAGGCACCTAAATGACACTGAAAGATAAAATCCTT
ATTTTATCCTATCATTATTTTAGAACGTGAGTTATATCATTTTTTTACTCTAAATGAACC
ACCCAAACATTTTTAAGAAAAAAGCACTTCATATGTTTATATATCCAACCGGGACAGACA
TTACAATTTACACTATCATTTTGCTGTCACACTGTTTAGAAACATTTTCCATAGAAGATA
ACCCCTGAAAACTTTCTGTATAAATAAATACTAGCAGACCCTCTGCACTTCTATTTATGT
TCAAGTTTACTGAGACTCAGTGCAAAGCTATCTTGCTTTTAAACAAAGCACTCATAGGAT
AACAAGTACCT

Sequence 297

Table 1



CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGAGTGTTTATTG
GGCACGTGTTGACAGGAGCTTCAGTCTCAGAAGAAGGATAGGAAATTGCTCTCAGACTCT
GAACCCTAAGATGTGCTGCTATGTTACATTTCTGCCCCTAATCCTGATGGTTTCTCCTGC
TCAATGAAGAGCACCTTTACCAAGTAGTCACCTGAGTATTAGGGCTAGAGGAGGTCCGAG
GGTATGACAGCTTCCCATTTTATGAGACGAGATTTGTCTGGAGATAAAATGAGCATGTGG
TGTTTGGCAGGGCTGCATGTGTAGGTGGTAGCCATCGCTCATGATGTTCATGGTCTT
Sequence 298
AGGTACCCAGGGACCAACAGGGAGGCCCGAGTGGCTTGAGCAAGAGAGTGATCAGTGAGT
AGGAGAAGGCAGCAGGAGAAGCTAGAGACGACTGAACTTTACAGGCCACAAAAGACTAAG
GCTTTGGGGGAGGAAGAGGAANAGAAAAAAAAATTAAAATTAAAAAAGNATTTTTTAAAA
AAAGGGTTCCTGGCTGTTCTTATTCTANNAGGGATGGGGGTTNGCCATTGNAAAGGGGCN
CCTNGGGTTGNCAAGGGGTGAACCAGGGCCCCTGGTCTTAATGGTTACCCGGGCCTTNCC
CANCCATCCAAATTGGGGCCANTGGTTGGGCCTTGGGGACTTCTTCTAAAAAAGGCCAAT
TCTTGGTTGAAAAGGGGAACNTTGGCNAAACCAAANAACTTGGCCACCAAAAAAAGGTTG
GTTCNTAACCAAGGAACCNCCCAAGGCCCC
Sequence 299
CCGGGCAGGTACTTCTTTAGGGCTGGTTAATTGGTTCAAATAATTTTTAATTTCCTTTCT
AGTATCTTCTCAAGTTGGAAAAATATACATACAGTCCTCCTTCACCTTACTCTGTATTTA
TATTACCCATAACTAGCAAGAAGTTCTTGTTCTAGATTTTTTGTTTGTTTAGTTATAACA
GAGTAACATACCATTTAATTACAATTTTTAGCCAGAAAAGTCCCCACTATTTTACTAACT
TGTTAAAAGATATCTATATAAATTGCCTGGCCTTATATT
Sequence 300
ANAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGGGAATGGA
GAACTTAGGTTGGTTACCTGAGAGAGAGTTACATCTACTGAACAATTAAGTGCTCCTCAT
CACGAAAGAAAAGGAAAGAATGCGGACTGAATCCTGTGCCCTGAAAGTCGAATCAGCATA
TACCTGCTGTTTCTATGTCACCAAGAGGCTGATTCCAGGTCCAATGCAGAGACGATGACC
ACTAGGGGTCAGACTTTTTACATTACTCCTCTTGAAAGAAGGAACCCAAGTCTTGGATTT
TTTAACTGGGGAAAAACTAGAGAGGTCCGTCTATCCTGCATCTGGCCGGCCCATGTGTAA
ACAGAATGAANAGTCAGCATGGGGAAAGAATCTGAATGCCCCCG
Sequence 301
CGAATTTTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAAGATTTTGCACCATC
ACTTTTNTTTTTCTCATAAATTCTTTATGAGGCTATTAGTCTCTAGGGTGCTCTTCTGAA
ACCAGAAGGAAATTTGGCTCACACACACACACAAAAAAAGTTGCCATATAAAGGCAACTG
CAAAATATAGTGGGAAGTTGGTGGAGGATGGAGTTTCACTGAGAATGGGACAGCAACATG
ATGGAAAGAACATGAACTTGAATTTCAGTTCTACCACTTACTAGAAAGATGCCTTTGAAC
AAGTCTCAATTTCTGAATCTTCATTTGNTGCNCTGTAAAATGGGGTCATATTATCTCACA
AAGNTGNCACAATAATTAAAATGAGATCTTGTTTTCTAAAGTCACCCGACCTATATTAAG
NGNGAAATCATTTTTTCTTTCC
Sequence 302
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCCTAGC
CATCCAATTAAAGAGGCTTTCCCTAGGATACTGCTTGCCCTTGCAGGGAATGGGATCTAC
ACAGCCCATACACCTTAAGAGTCCAGTATTGATGTTGGTGTTTTCATCATTCCTCAAAGC
CATTTCTGGACCATTCTTCCTCTAGCCCCTTATAAAAATGCTTGTTCACCTGAGCTCAAA
TCAACACTATCACCTTTTACCAACTATTTCTCAACTGTCTACCTCTTCAGTCACTTTTCC
CTCCTTCATTAAGACTTTACACCCATATCAGGTCCTCCTCACCACCTNAAAGTTTGCCAT
TTAACAAGCTTTGGATCCTTTCTCTTCTTTGACCTCAATTATCACCCAGGCAAGGTTCTT
TTCCAATTCTTNATCCTTTGGTTTAAA
Sequence 303
AGGTACATGCCATGAAGGACATATACAAGGTAATGGAACCACCCAATAAAAAGTAGTCTT
ACTATCCTTTTGTTTTGGGCATACAAAAGCAGATTAAGGATAATCGTCTTGTTCATTTAT
TTATCTATATACTTATTTATATTCTGTCTCTAGGACTGAAAAAGCCAAAAGATCAGGGAC
CTAGTTTTGTTTCTTGCTCTTTCTCAAGCATGAGGACACTGCCTGGCACATAGAGGGCTC
ACAGTAAATATTTCCTCAATACATTTGTTGATTAAGTGAAGGTGATAGAAACTGACAGGG
ACCTTGAACAAGATTAGAGTATTTTATCTGTATCTATATTGCATTTGTTTTTGAAA
Sequence 304
ATTTGATGATATAGCTAAAAGCACATAAAAAATTCTAAATCAATATCTATNTTTCATTTA
ACAGCAGAATACTATTTGAGGAAGATGCCCAAGCATTCACAAATTCCAGAGGTCTGCAGT

Table 1



ATTTTTACCCATTGCACCATATGACTGAGATGTATNCCATAGACTTTGTCCCTAAAGTTC
TGCCAGGAGCATTTACTTGGCCTTAAATCCTCAGTGGATAAAGTNGNCTACTTATTGCTA
GATGGGAGAGGCTGATTACCTTCACCTGCCCTTCTTGTACATTGATTTGAGTACTCTNTA
CAGTTATCAGTTTNCAATTTTTTGACTATCTTAATGCATGGTTATTGGT
Sequence 305
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAATGGTTTTATAATCTTACAGCCTTCTTTCTGGGGCTC
TTAGAACTGACCAGAACTAGGAACTGAAGGCCAGCCTTTTCTTAAATATACAGCATGACA
GTATGACCATCCAACTTCTTAAAGGTGTTGTTTATCTATGGTCTAGGTCAGCTACCGGTT
TGCCCTGCATGTTTGACATCACAGATATAACACGCCACCTGGACTACTTCCTTCTTCAGG
GCCTTTTAAGACTCTTCAGAGGAAGGCCAGCTCCTATTGGCTCTGCAAATCCACTTTACA
GTGCCAGTGCCCAAGGCTGTAAGCCCTGGAGCTTGGAGAGAAATTTGGAAGAAAAGCAAG
AGAAACAGCAACCAAATTGTCTTAGAATGTAGAATGTCTTTGGGGTTGTTTTCTCTTTTC
Sequence 306
NCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCAGGTACAGGTCCCCTAA
TGGCAGGCACGGTTGTAGTGACCACACTTTCCAGCTTTGGCTGGGACAGCCTAGCTTTTG
CCTATTGTCCTAGGACGGTCATTAATACAGCCTCTTTTCACTCTCCTAGTGCGTGGATTT
GGACCATCACCTATATATACAATATGGTCACTGTTTTTAAAGTGGTAGCAAAGAGAGAGT
CATGAGTGAGAGATGAATCCCACACCAAGGAGGTTGAGAAACAGTTACATTTAAGGCCAC
CGTAGCCCTTCTGCCAGTCACTTAAGCTCCTCTCTCCTCCTAGATAGGTCTACATTTTGT
CTTTANGGGTAGGGGGCAATGATCCAACAGCCCCTCAGAAAAAAAAATCGTGTGCCATTCG
GGTGCTTTCCAAG
Sequence 307
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTATTTCAAAGCTGACATTTNTTTCCCAAAA
TGTGCACCTGTGAACACTGCAAAAACTGCAAGTGCAAATGCACTTGCAGGTCATGAAATT
TTGAGGTTTTGTGCATTGTAAAATCCTGGAGCGATTATATATTAGTCATAATTTCAATGA
AAAAGTAACGCCAGCAGCCTTGAGTATTGGCCTGAATGTAATGCTAAATGATGTGCGTCC
AGGGAACTGTTGCTTTTTAAGCGATGGCTTTTTGTCAGTAGCTGCTGTGACTGAAATGAA
GTTACAACTTCAATACCTCTGTGCAGAAGCAGTATCAGGAATTCTCTGCCCTTTGGCAGA
GCTCTGCCTTTCCTCGTTCTTTCAGATGTAAGACAGCCCAAATCTCTGACATGAAGCCAG
TTTANA
Sequence 308
ATAGGGCGAATTGGACTCCCCGCGGTGGCGGCCGANGTACCATTCTTATCTCANAATGCT
GTAAACCATCAGTANAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTGAAATGAAAAGTAATAAC
CCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAACAAGA
ANATNTTATTGNAAAAATGGANATTNCCCAACCAGTTTCATA
Sequence 309
ACTCCTATAGGGCGNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAAGGTCATTTC
ATTTTCATTCATTTAAGTCATTTAATTTTTAAAATCAAGTGGATAAAAACAAATAAATGT
GGCTTTGATAATAATTTTGACTTGCCAAATGCCTCTTTTCCATTGACCCCTGGAGCTGTT
CAGTGTTGTGAGCCCTACCATGTGTTAGGGCCACATCTCTTTTTCTCACAAAGGGAAACT
GGCCACGAGGTGGGAGTCATAGGAGCGTTGGCTTATGAATGATGAATAGGGTAGAGTTGG
CCATAGTGATCACAAATCAGATCTGCAATATTCTGCTATTTATATACTGAACCCAGCATC
ATATTAAGTGAGAATTTCATTCATAAGCGCGCATTTCTCATTACATTCCAAAAATCAGAC
CATGAAAAAAACAGCTTTGGGAAACATTTGAGAGACTGTTGCTTGAGTACCTGCCCGGGC
GGCCGCTCTAGAACTAGGTGGGATNCCCCGGGCTGC
Sequence 310
GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTACCACTCAA
TTTTTTAAAATTCAGATACCAAACAAAGGACAATATATCAGCTGTCAAATAGCACATAAA
AGTGTGTTTATCATCATTAGTCATCAGCAAAATGCAAATTAAAAGCACAATGAGATACCA
CTAAACACCCACTAGAATGACTAAAATTAAAAACACAAACATGTTCAAGGCTGCAGCGAG
CTTTTGATCACACCACTGCACTCCAACCTAGGAAACAAAGTGAGACCCTGTCTCTTTAAA
AAAAAAAAGATGAACACCAAAATGTAAGATCCAGACCTACCAAATTCTCACACACTGNTG
CTGGGGAATGTAAAATGGCACAACCACCAGGGGAAAAGGGTTTGGACAGGGTCTTAAACA
CTTAATCCTATGTCTACCCT
Sequence 311
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTATCA
ACATTTGAAAACTTGGGGAATTACTAATATTACTGTAGCGATAAAATGGAAATTTTGATG

Table 1



ATACAGACAATAGTCCACAGAGAATTATGACTNAAAATTTATTCTTTCCTACCAACCATT
TTAAGTTAGTTTGCCATCTTATGTTGGTGCTCTTGGAGGCTTACAAATTATTATTATTTG
AGACAGGATCTCCCTCTGTCACCCGGGTGGACTGCGATCACGGCTCACTGCAGCCTTGAG
CTCCTGGTCTNAGGTGATCCTCTAGAGTAGCCAAGAACCACAGGCGTGAGCCACAGCGCC
TGGCCAGGAAGCTTACAGATTATTAATGAAACTTTTGTTAANAACCCTTTTACCTTACTG
ACANCCAGAAAAAGTAATTTCACTGGTTTGGGGGAATTAAA

Sequence 312

AGGTACTTTGATNTTTAGGGAATAAACACTCCTTAGCTGGACAGCAACACAAATAACTCT
TAAATGAACTGCGTCTGTTACACACACACAGGCACGCATAGAGTTTCAATGGGGTTTATT
GAAATAAAGTGGCCTCTACACTGAAGAATTGTAAGGACTGTATTCTATCCATTTCCTGTT
TACTTCTCCATTTATTTGTATTCATAGGTAAGGTTTACTAGCACATCATTAAGATACTGT
AAAACAGCATTAAAATCCTACCTTTTAATTTCCTCAGGTAAGCGCCTCTCTTGTCTTAGC
AATGCCTCGGTTCTCAGGCCTTGTTTATCTTTCTCT

Sequence 313

CCGGGCAGGTACTGCCAGCAGGAAGTGGTTGGTGCCTTAGTGACCCATATCTGCAGTGGG
AATGAAGCTGAAGTTGATACTGCCTTAGATGTCCTTCTAGAGTTGGTAGTGTTAAACCCA
TCTGCTATGATGATGAATGCTGTCTTTGTAAAGGGCATTTTAGATTATCTGGATAACATA
CCCCCTCAGCAAATACNAAAACTCTTCTATGTTCTCAGCACACTGGCATTTAGCAAACAG
AATGAAGCCAGCAGCCACATCCAGGATGACATGCACTTGGTGATAAGAAAGCAGCTCTCT
AGCACCGTATTCAAGTACCT

Sequence 314

GGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGNCCNGGGACNAAGGTGNAATTGGGGTTTATATG
TAATTACAGGTTTCATTGGGCTTTATGGGGTTTATATCTGCGTTCCAGAAATTGTTGTTT
CCTTTCTAAATCTCTAAACTTTTACCATTACTGGAAAACACCAACAGAGGGCATCAGGAT
TTAATTCTGGGGAGAGAGCATTACTTCTTTAAATCACCATAGCACTGTGTGCAAGCCACT
TTCTCTGAGTGATTCTTCAGCTTTAAAATGGAGTGATGGCAAAGAACGTATGTTATTTCC
TCCATGAAACACTACTTCTTAAGAGCTCAAGTCCAGAACCCTTCATTCTTCCAGACATAA
AAGTCAGCCTGGATGGCTACCACCACTAATCAGATTTGTCTGCTGATGCAAGGCCCTTCA
GTCATTCCAGAACTGGTAAAT

Sequence 315

AGGTACTGACACTCATTCAAGATTGGAAGGATGGAGGGGAATCCNTTCTTTTTTTNNGAG
ANGAAACATCTGGCATGCTGAAAGACTGAGGCAGGAACTGCTAGGAAGGGAAACTCTTTA
NAGAAGTAATATTTTAGGTCAGGCACGNANCTTGTGCAAAGCCCAGGANGAAAAGGGGGA
AAGAGAAAGTGGGTGGGAGGGAGAAATGAGAAAAACGGNGGGGGACAGAAAAAATTGCAN
GTCACNGGCAAGAGACTGGTGGACTGGAAACTGGCAAGGCANCGGATATTGAAGCANGTC
TTGNNTGACACACTAANNTTGCCCTTAATCTTATGGGCCATGGGGAGCAACTAAAGGTGG
CTGTCCTGCCCGGGCGG

Sequence 316

AGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTA
GAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAA
GAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAA
GAAAACGATGCCATAGAAGCCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATT
GTTTTGAATGCTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGA
GGTCACTAGTGATCTTGATGAGGGGTTTCAATAGAATGGTGG

Sequence 317

CCGGGCAGGTACGTGCAGCTGCATCCTTGCCCATTGACGGTGAGATTATATTGGCAACTT
TGAAAAACCAAATATTATTGAAATACTGACCCATTTTCCCTTTACAATAACATCTTTGGC
TGGGATAATTTTACCCACCTATAATTCTCGAAGAAAAATGACTTCAATTATGTCACAAAA
TTTAAAAAATCTTAGGATTGGAAGAGACATTAAAGAGCAATTCCGAGCCTAGCACAGTGG
CTCATTCTTGTAATCCCAGCACTTTGAGAGGCCAAGGCAGGCTAATTTGCTTGAGGCTGG
GAGCTCAAGACCAGCCTGGGCAACATAGCAAGACCCTGTCTCTACTAAAAACAAAAAAAA
AAAAAAA

Sequence 318

NTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCAAAATGAATGGAGATG
TTGGANTTAGAATACAGGTAGGCAAGGTAATCANAGACATAGAAAGCATTGGGAAAGCCA
CTGCTCCCCAAGAAGTCATATGACCTGTGGGATCTCTAGAGGGGACCTCAAGAGAATGGT
GTGTGTCAGGCACTGCACTAGTGACTTTATGTAGATTGCTTCATTTGTTCCTGCCAACAG

Table 1



CCCACTGAAATAAGTATTAAAATTCTGTGCCCAGTGAAGAAACAGAGAGGGTGTTTGTGA
TGCTCGGAAACCAATAATATTGTGTGTAGCTCTCAACTCAAGTTCAGGGTATGCTGACAC
CTTGCCATTTGTCTCCTCAAATGGT
Sequence 319
CNGTGGCGGCCGAGGTACGCGNNACGTGCATTCCNCTCTAGNTTANTTTNTTGAGTAATG
AGTGGTATGATACCATAGCTTTAAAAGGNATATTNATGCAAATGATCTCAAGTTTAAATT
TCCAGTTCAGATCTTCTCTCCATATTCCAGGCTTATAGCTTAACTGCCGTCTTGACTTCT
CTACCTGTAAAATTTAACGTTCAGTGCTACACTCAGGCTGGACATGGAGGCTCGCGCCTG
TAATCCCAGCTACACTGGAGGCTGAGTCAGGAGAATCACTTGAACGTGGGAGGCAGAGGT
TGCANCGAGGGGAGATCGC
Sequence 320
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATG
GAAGATTAAATCAACAAAATGGTGAGTTCCTGATGATCATAGGTATGTGCCACCTGGGTT
CTATTCCAGTAAGGAATGGGAGATTGGCTGCCGGAGGCAAGAACGTGTTTCATTTACATT
TACGCATTTGACCCTGAAAAATGTCACCAGATTTTACAAGTTATTTACAATGGTGTCTTG
GAATGACTGCAGGCTCGTAAATAACCAGGAAAGATAAGGCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAANGTACCTCGGCCGCTNTAGAACTAGNGGATCC
Sequence 321
CNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAAATAAACTAGGTG
TCTAATGTAACTTAAAATACAGAGAAGGACATATGAGAACAGAAGTAAAAATAGCCAAGT
AAAGGAAAGCAAAATAAAGAAATAGAAGTCAATAGGGAAAGTGATAGATACAGAAGTTAG
GCAAAGATAAGCATGTCTACACGTGTGT
Sequence 322
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATATGCTAGAAACTTG
GCTGAATGATTTGACATTATCCTATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTC
ATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTTGCAAAA
TCTACATCGTTGAAGAGATGGGNTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTTGCCACGACTTC
ATA
Sequence 323
GAAAGCTAGACAGATCTGATGCTAGCCAAGCATTTTAGCCATCAGTAATGTTCATTACTN
GGCACAGAGTNGGTATTTCCTAATAAATTTTAAAATAACACTATGCGATATCCAGTANAA
AATAATATATTCAAAATCTACTTTAANGCATTTACATCANAATATCACAANCCCATGTAA
AAATTACCCANGGTTACACTGACTACTGAAAATTAGCATTTCCCCTATGTTTTTGTCTCC
ACTCTAGTTCCCTTACATTANATGTTATTACTCCACACTTTAAAACCTCTAGNGCTGGNG
AGACTTACAAGTAAGGA
Sequence 324
CCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGGCTGATGTGCCATGAAGGGAGACNTTTTTTCAGTG
CTAGACCTTAAGGGCCCTTCCAGTATCAAGGATACATGTCACCTCTTGGAAGGGGACAAG
AAGAAAAGACACAACCCCTGACCCCTGCACTCACAAACACGAAGACCACTCCACACTGGG
GCACTCAGAAAAAGCATAACAGGGACCTTTAAGACGAAGCTAAGGTCCTGAGCCACCAAG
TGCAATGTTTGATGGTTTGTGAGACTGTTTTTTGGTCTAGGTGGTTGATCCTGGTGTTTG
TGGAGAGGCACACGGTTGAGGTTAANAGCCGGAGTGCTGGAGCAGACTCCCTGGTTTGAA
TCCTGGCCGGCCGCTCTAGAACTAGTG
Sequence 325
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATCAATCCCTATCAAAATCCAAGATGGCTTTTTTTTT
CTTGCAGAAATTGGCAATTAATCTTAAAATTCATATGGAAATACAAGGGACCCAGAATAG
CCAAACTAATTTTAAAAAAGAACAAAGGGACAGGAGGAGAACTCATACTTCCTGATTTAA
AATTGACTATCACAGGATACTATGTTAACACCAAAATATGACTCTGACATAAAAATTATT
TCTGGGAAGACAGTTAAAGCAGACAATTAACAAGCAGCAGCAAACAGAGAAAAAGCTCTG
TCTATCCTTTCCCTTTTCTTTATTTATATGGGGCAGTATATAAATTCTCCTTTACACACC
GGGGTCTCTGGACCCTTATCAGCCCAGAGCAATTCACAAAACTCACTCCATTGTTTTCCT
CCCACATACAGGCAGTCCCTGACTTAGGATTTTCTGA
Sequence 326
GAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCACAGCATTGGCTGTTCTTCATAGG
AGACTCAGAGAAGACTTCATAGGAGACTCATTATTGTTTACTGGACATCAGGTGCTATAT
TGTATAGCATTCACATTCCACAGGTGAGGAAACAGGCTCAGAGGAATAAGTGGCATGCCA
AGATCATTGAGTATATCGGTAGCAGAATTAGGATTCAGACTTTGTTAGGCCTAACTCCAA

Table 1



AGCCCTGGCTTTTTTTTTTTTGAGATGGAATCTTACTCTGTCACCGGGCTGGAGTGCAGT
GGCATGATCTCAGCTCACTGCAATCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCCCCTGCCTTA
AGCCTCCTGAGTAGCCTGGGGACTACNGGCATGCACCACCACGCCCANCTAATTTT
Sequence 327
CTCCCCGCGGTGGCNGCCGCCCGAGGGTACTTCTGGAGGTGCTTGAAATCTGACTACTCT
ACTGGAGACTACACAAAAAGGCTACAAGGAGGGGGAGGTGCAGGTGCCCAGCTGAGCCCA
GACTCTTAGCCATACCCTCCAAAGCACCACACATCTTCCAGCCCCAGTTGCCACCTGACT
ACAACAAAGCACTTACTCAACGGTCTCGAGGTGTCCTTAAAAAAAAGAAAGAAAACAAAA
CAAAGCATCACACACGTTCCAGCCTCAGCTGCACCTGACTTAACAGCTGCATGACAAACC
ACGAAACCACAAGAACTATCCAACTCAGCCTATCATCCCACTGAATGAAAA
Sequence 328
TCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGGGATATAGAACC
TGTAAATAAATCCGTGTGTCTGTGGTCAATTGATTTTTTGATAAAATAACTAAAAATACA
CAGTGAAGAAAGAAAATTATTTTCAATAAATGGTGTAGACAAAACTGACTATCCACATAC
AGAAGAATAAAATTTGACTTTTATTTTGCTCTTTATACAAGCATCAAATCAAAATTAAAG
TTTAAATGTAAAACTACTACAAGGAAATATAGAAGGAGACTGTATGACATTGGCCTGAGC
TATGATTTTCTGTAGATTATTCCAAAAGGCAACAAAAGCAAAACACACAAATGAGACTGC
ATAAAACTTAAAACTTTTCCACAGGAAAAGAAGCAATGATAGAATTAAGAGAACCCACAA
ATGGGATAATATTTTTAAACCATACATCAGATAAGGGGCTCATATAATAATATATAGCCA
CTCAACCTACTTCAAAATAA
Sequence 329
CCTATAGGGCTTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGTTCAGGTACTTAGTTTGCT
CNCAACATTTNATTCTCTGACAAACCCTAAGTGTAACTCAGAAAAAAGCTACACTAACTA
AATGCAGATTGAATTAACATAATCTCCCATAATCAGAAGTTTCCTAAAGACTTTTCATTT
TTCTTTGTTAACATTTATGTCTATAATACCTATTGTCATTACTCCTAAGAAATCCAACTT
TAAAATATAACAAGCAAGTTTTTTGCAATGAAATTGGCAGAGTAAGGAGTTTTATAACCA
AAGGGATCTGTGTTTAAATTATGCACTCTCTGCCAC
Sequence 330
CCCGNGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAGTGTATTCCGTTTATTAATGAATATAT
GTGCACAGCANGCCTGAGTTGCTCAAACCCTGCACATGCCAAAGACAGGCCCTTGACCAG
NTCCTGAAAGAGAACCTTTAAGCCCTTGGAATATGCCACCTGATAAGAGTGTTTTTTTAT
GCTGAGGNCTTGGGCCACGCNGNATNGGTTTGGCTTCTG
Sequence 331
NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATACTATAGACATAAA
CTTGTTTCGAATAATTTCAGAATAAGTCGCACACTCATGTCCCTTATCCCAAAATATCTG
TATTTCCTAAAATTAAAAATATTTTATTATATAATCAAAATGCAAATGATTCTGATTATA
TACAATAAATTTAACACTGATAAAAATAATTGTAATCTAACCTACTATCTTTATTGCAGT
TTTGTCAACTGATCCCATATGTGTCTTTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTCTTTCTCTGTTGG
CCCAGACTGGGAGTGCAAGTGGTGCCGATCTTGGCTCCCCACAACCTCCGCCTCCCAGGC
TC
Sequence 332
TCCAATTTTCCCGGCGCCTNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACGCGGG
GGGCCTCATTCTCCTTGGCTGAAAACAGACCGNNTTTNATNTNACTGGTGAATTAGAAAT
TCTATCCAGCCACTCCTGGAGATTGATTTTCCGTCTGGGGATCTGACCTCTTGCTTCACT
AGCAGAGGGTCAGACTGTTCTGAGAGGAGTCAACGAGCTGGCCCTCAGAAAAGCCTTCTC
TTTCTTTTTTGTTCTTTTTTTTCTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTAACTGTATGTTTCAAA
GGGAAAGTCTGATTACTTTGGGGACTTAACACTACCAGTTTGAATTCTTCTTGGTACCTC
GGCCGCTCTAGAACTA
Sequence 333
AGGTACTTTTTTTTTTTTGTAGAGACAGGGTCTTGTTTTATTTCCCAAGCTGGTCTCAAA
CTCCTAGCCTCAAGTGATCCTTCTGCCTTGGCCTCCCACAGCACTGGGATTACAGGCGTG
AGCCACCACACTAGGCTTGGAACAATTCTTAAGTTCACTCTGACCTCTCCCTTTCTTATC
ACTTCATGGGAGTTTAGTTAGTGCTGTGATCTTTCCACAGAAGGAGCTCATGCAGAAGAA
TATCATTTCAACAAACATCATTTCAAGACTGCCGGACTTCCTAGGTTACAACACCTACTG
ATGGCTCTAACTATTAGCAGGTATA
Sequence 334
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGATCGTTGTTCTCCTTCCACAGCTACAA

Table 1



AATCAGTNTNTCCCAACCCAGTAGCTGTAACTTCACCTTTTCTCCAATTCTTCCCCACTC
ACACCAACATTTTTCATCTGGAAGAGTCAACTGTGAATGGGACAAGAGCTTTTTTTTTTT
TTTGATACAGAGTCTCGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGCACAATGGCGCGATCTCAGCCCA
CTGAAAGCTCTGCCTCCTGGGTTCACCCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTGGCTGG
GATTGTAGGCGCCTGCCACCACGCCCGGCGAATTTTTGTGTCTTTAGTAGAGATGGGGTT
TCGCCATGTTGGTCAGGCTGGTTTATAGGACCACTGTCATATATGCAGTCCGNCATATAC
ACTTGGGCAACAGAGTGAGGAAGAAAGAAAGGGAAAGAAAG

Sequence 335

ATGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGAGAACGTCAGAA
AGTCCTGAATTGGCTGTTGTCCTACAATCCTTTGTGGCTTCGAATTGGTCTAGAGACAAC
TTATGGAGAACTCATATCTTTGGAAGATAACAGTGATGTCACAGGGTTGGCTATGTTATT
CTGAATCGCCTACTTTGGAATCCTGATATAGCAGCTGAGTATAGACACCCCACTGTTCCT
CACCTGTATAGAGATGGTCATGAAGAAGCTTTGTCCAAGTTTACATTGAAAAAGTTATTG
TTGNTGGTCTGTTTTCTTGATTATGCTAAAAATTCCAGACTCATTGACATGATCCTTGCT
CTTCTGTAAAGATGCCGAATTCAAAGGCTAGTAAAGAAATCCTTTTGGCTTTTTCACGAG
ATTTCCTAAGTGGTGAAGGTGACCTTTCCCGTCACCTTGGCTTATTGGGATTACCTGTTA
ACCATGTTCAGACACCATTTGATGAATTTGATTTTGCCC

Sequence 336

AGGTACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTTAATCAACAAAATGG
TGAGTTCCTGATGATCATAGGTATGTGCCACCTGGGTTCTATTCCAGTAAGGAATGGGAG
ATTGGCTGCGGAGGCAAGAACGTGTTTCATTTACATTTACGCATTTGACCCTGAAAAATG
TCACCAGATTTTACAAGTTATTTACAATGGTGTCTTGGAATGACTGCAGGCTCGTAAATA
ACCAGGAAAGATAAGGCTGAAAAAAAAAAAAAAAACAGTTGAAGAATCAGTTGCTTGTTT
TAAAAACTCATTTCACAATGCGTTATTTTCTTCCAAAGAGGCAGGAAGCTCAATGTCTAT
AAAACTTTAAAGTAAGCATTTCCCTTTAAAATGAANACACACTCTTAAACCTCTCTGTGA
ACCAATCTCTCCATAAAAATTTATGATGTATTTTGAATTAGAGCATGCTAATTTAAGTGT
GATGCACAAAAAGCCCTGCAAANGAAAAAACAAACCTTTAATTTTATTTAATCTCAAATA
ATANCTAATAATTTGCACAAGAAATAATCAGGATCTTTGAAAAATATAAGCNGTCATTTT
ACATTGCCCATTGGTAGCTTAAATGTGTAGCCCANCAATCAGAACAAGGGGTCAAAG

Sequence 337

GAGGAGAGATGGNCTGAGTTTTGGCGATAGGTCGCACACCTTACCAACAGCAGGCGGCGA
GGGCTCCCCACGCTGCTCGTTTCCAGAGGTGCCTCGTATTATTGAGAAGGCGTGCAGTGA
ATGAAAATGTGTCCACACAGCTCCTGCTCTGCCTGTGACATTGGGTTGCTGTATATTAGC
TGGGATAGTATATTTCAAATTGCTTTCTCAATTGCAAAGTATGGTAGAAATAAATATTCG
CTTTAATTTAGTAACTAGAACTTAGAAAAGTTCCTCCTGTTTCCTGATTGCCAAGTCGGG
ATGAGAAATAGATTTCATAATTATGATACAACTTGATATCTTGAGATAAATGTT

Sequence 338

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCT
GTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAAC
CCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGA
AAATAATATTGAAAAAATGGAGATCCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTG
TATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAAT
CTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAG
CGTGTGTGGCCACATGGA

Sequence 339

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTTAACA
TACAAGGTATGTAAATGAAAATCAATGCACTTGTCATTTCAGCACAATTCCTTATTGCTT
ACATTCAACATTTTAAATACATTTTATTTAAACACTAATAACTTTTGTTCTTGTCTTGGA
AGTCTAATGATCTTCTTGGCTCCCTGCCCCTACAGCCCTCTAATCTTCACAGCCGTGGCC
ACTTAGCCCCCATCTGGAGGTTCAGGCTTATTCTGCATCTTGGAGCTAATCTTGTCCCTA
TGCTGGGGGCATACAAGATATCATAGCCAAGAGCTAACTGATTTAGCACTCAGCTTTGCT
GCTGGTTTCATTCTGATCTTGTAATTTATTTCTCAAGATGTAGGCTATGCTTCTCCCAGC
AACTTGTAACCAAGGCTTGGCTTTGNTTACCAGTTGCAATATCTATCAGGCTTTTCGGTT
TCAGTTCTTGGACCNAGTTTTT

Sequence 340

AGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCA
CTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACGCCTTCTAAAGTG

Table 1



GGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATC
ACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGA
CACAAACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGT
TTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGCCTTTATTTCATATCT

Sequence 341

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAACTCTTGTCAG
GCTCAGTGGCAGCTTCTACGACCTGATGGATGGAAAAAAATCAAACTCTGTGACTCTATG
GTTGACTGCCACCTCTGCAACCTTGACTCATCTGCTGAAAAGGCAAGAAGAAGAAAGGGC
AGCAAGCCCTGTTTTAGGGACTACATAAGATGAGGGGAGATAAGGGGGACATAGATGAGT
TCTTTAGGATTGCGTGTGTTTTGAGTTTTTGTTTCTAACTGAAGAAATCTATCAATATTA
AATAGGGTGGGAAAATGGTTTCTTGGAATAACTGTTCAACTGGTGTGTAAATAGGGGAAA
GTTTTCAATGAGTATTACTTATTTGGAATTAATGCCAGAAGGACTTCCCCCAGTCCAAAA
AAAAAAAAAAAAN

Sequence 342

ACTATANGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGGGTGC
CAGGCACTGTGGTGCACACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTTGAGGCGGGCGGATG
CTTGAGGCCAGGAGTTTGAGGCTGCAGTGTGCTGTGATTGCTCCTGTGAGTAGCCACTGC
ACTTCAGCCCTGGCAACATAGCAAGACCCTGACTCTAAATATAAAAAAAAGTATAGCGGG
CACAAATGGGGCGAAGCCAGGGTGGGATGCAGAGTCTAGAGGGAGATGAAGCTGGAGAGG
CAGGCAGTGGTCAACATGTGGCCATGGAAAATAGTTTAAGGTTTGGATTCTGATGGC

Sequence 343

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACATAAACACACACATATGTATGCATACGCA
CATATATGAGATAGAAATTTCTCCTTTAAGTGCCACTCTGTAGGACCTAAGATATTTCTG
GATTTTGTTTGTTTATTTTTGTTTTACATCTGTGAGTTGGTATCAACTTACCTAGCAAAG
TAAGGGGAGAGGCGCAGAAAAAAGGCGCCTTTGCACTTTCTGGAAACTAGCCACCTTTGA
CTCACCTTCTGCCTCCAGCTCCCAGACTCAGGCTCTGAGATTAGCAAGGAATAAATCTCC
CTGCCTGCAGGCAGGGTCACATTCACACCCTCCGACACTCAGAATCTGCTCCCTTTACAA
AGTCTTAGAAAA

Sequence 344

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAG
ACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGA
ATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGT
TGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTC
ACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCC

Sequence 345

AGGTACAACGTTTCAGCCACTGGTGGTTTGCCAAACTGGCTGATTACCCATAAACACACA
ACATGGTTCTGTTTTGCTCCTAGCAATCCTTAAACCATTGCATGTCTAACATTCTCAGAC
TAATTCACAAATCAGAAACATCTGATGCCCAACCCATACCAAATGCATTTCAGGGCAAAA
ATTATGCTCCTATAATGTCTGGCTTCCTGTCTTCAAGGCACTTTGCTTACATGACTGAAT
CCTCACTGTGAGGTGTAGCTATCCATCATTTTTGAGCAAGAAAGCCAAGATGGATAAATA
AGTGACTTTCCCAAGACAACTAGAGTGGTTGGCACCATGATGGGATTGGTTGTCTTATTT
TTCAGTTGGTCCTGCCCGGGCGGCCGCTCTA

Sequence 346

ATAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTTAAAAGTCAGGAAGA
AAATAAAATCTGACTCTTGTAGCATTTAGCTTTGTATTGGAGTGGCCTTTGCAGGTAATG
CCAACTTCCACGACATTTAGAAGATTCATAAAGTGCTGGNCAAAATAATGGAAAAAATAG
CAGCTGTCATTTGATCAGAATCTGTGTGCAAACCAATTAAAAGCCCTGTCATAACTATTT
AAGCATGTAAGGTGATTTATGATTACCTTTCATAAATTAATGAATTCTACCAATAAGAGC
AGGGTGCTACATTGGGTGCTCCTGTTCTCGCAAGAGTTTACAGCTACACATTACATGAGG
ACTGCTCCAGGTTTTGCTGNGTTTAAATGATTGACAAGGCAGAAACTTTGCCTTTTCTTC
AACTGATTGGGCACTATCTACTTATAACTTATAACTTAACTTATTTTTCACTC

Sequence 347

GGCGAATTNGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGACCTTGGGC
CTCTNTTAAAACCATGGCTTTAAGTAAGGAGGGAGCAGATATATAAAAAACCTTATCCCT
CTTTCTAATCTCTTATGTCCTGTGAGTGTCACCCATTGAGTAAACCCAAGTGGAAGTCAG
CAGGAAAGTAGCTGGGATGATGCAGTCTTTACAGATACCAGTAAAGATGTCATCTGGCCA

Table 1



ATTTGTGTGAAAAAAGAGAATAATTCTCATCCAAACCGCCTGTCTCTGGAAATAAGAAAA
GCTCTGAGGGTCTCCAAAGTTACCAGAGGAAGGCTGAATTTTATNAGTCTAGTCCTCAAC
TCTAACCAAAGTAAAGGAAACTGGAAAGACACACGCTTTTTTAGTC

Sequence 348

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGAAGTCAAGTCTTTCAGGACATACCTAAA
GAAGATAGCATCCATGGTGCATGTNGCATGTGCCTCACCAGGCATCACCATACCCACCAC
AGCTCATGCGTGCGGATGCCTTTGCTACCCAGGACGGCCATACAAGGAAGCCATTGGCAG
TCCTGTGCACAAACGGCATGTCAAGAAATTAAATGATTTCCTCAGGGCCCCGCAATTACC
TTCAGCAAAGCTGAGATTCCCAGCCTTCTCTCCGCTCCCTGAGACTGACTCTGAATTGCT
TTTCTGCTGGAGATGAAAACAAGAACAGAAACAGTGGAAACTAATCACATTTTTAAAAGT
TTTACATAACCACTTAATTATAATACGCCTGCCCCAAAAGCACTCCTAACGTCCTAACAC
ATGGTAACTTATTTGTTTAATTTTATAAGTATTTTCAGGGACATGGTGGGAGGGAGAGCA
TCAGGATAAAAGAGCTAATGCATGTGAGGCTTAATACCCAGGTG

Sequence 349

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAAGCTCTGAG
ACCACCTCTTCTGCAAAGCCTTCCTGATTCTGCAAAGAACAGGTAGGCATTTCATCCTTG
GGACCTCACAGCAATTCAGGACACATTTGTGTCCCAGCCCTGCTTGGCTTGGCTGTCTCC
ATGAATATACACTTTGCAACTTCTGCACCAGGCATCATACCAAGCACACAGTAGGCACTC
CTGTGTTTTTTGAATAAGTGACTATATCATCACCACATTTCAAATGCGGAATATATGAGC
TACTAGAAAAGACATAAGGGTAGGATTTTACATCTTTATTGTATCCTAGATATACAAGTC
TATTACTGCCTTTTCCCATGGTTCTGTCAACATAAGCATAAAGAAGGGGGGGATTTACCT
GGTTAGGAAATTGAATAAGCGGCCCGCTCTAGACTAGGGGGGATC

Sequence 350

AGGTACATGGTNTNTGTAAGGAAGGGGTCCAGTTTCAGTCTTCCAGAGCAGAACTTTCTA
ACTTGTGTGTGGGTGTTGTGCTCTGGGCAGGTTAACAGATCCCTCCAACTCGAGGAGTCT
GGGTGGCTGGAGCTCTGCACTGGTCACCTTTGGGGGTGAGTAGCCTGGCCCCAAAGTGACA
TACAAACATCATTTTCTGTGTGTGTCACAGCCTGGAGAAAGGTGAGAAGTCCCAGATGAT
ATCAGTCTAAGAGTTTTGTACCTGCCCG

Sequence 351

CGCCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTNCTAGAAGTATAATTCTATTATCATGA
TAGTTTATGACTATCTGTATAGTCAGATTAAAGGTAACTTTAGAACAATGGATAGGTTTT
TCAAATGCAGAATCAAGGNTGCAATTTTGTAGCATATAAGCTCTCAAATCTCTAGGGGGA
AATGTAGAAAAATAAAAACTTACTGAAGTAAGGCANTGTGCATCCTACATTATTATGGGC
AACAAATCGATAATGGTATTACAATAAAATCTGGTGTAATCACATTTTCCTTCTTCGTAT
TGCACGTATTAATCTCTGTCTGATGGGAGATGAGATGAATCACANGATGNNTNATGGGAA
TGCA

Sequence 352

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTGAATTAGAGC
CTGAAATGGGGGAAANTGCAGCCATAAAAGACATTCTCAGACAATTGGAGACTTTCCTGA
GTTGTGATAATGGAGTTATGAATATGTAGGAGAATGTCTACATAGATTTTATGAAGATGC
ATGTGGCAACATATCTGCAGCTTATTCCAAAAAAGGTCCAAGAAAAAAAGGAAAGGAAAG
AAAATAGGAAAAACTCGGTCGAGCCACCATGCCAAGCCTNACTGTTTCTAATAACCAAAT
TGTTCCTGTATTTATTGAGTCTCTGTTTCATGCCAGACACTCTGCTATAGTCTGAATATG
TTATTTCTGTTAATTCTCATAACAGTTCTGTGAGCAAGAACAATTAATATCACCCTTTTA

Sequence 353

AGGGCGATTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTACNCGGGGATTACGGN
GAGTTTTNTAACAGCTACTGGNAATATTTTTGCAAATCACGTGAAAGCATTGGAGCAACT
GNCTTGGAAAATGCTCTTTAAACTTCAAACCCCAGTATGTTTTGGTAGTAGTGGATATTA
CACATATATGCTGCTCTTTTCAGTGNTCTTTTATTGTGCGAAAACATTTTTAAAACATTT
GATTTATCAATAGGATTTATTTTTAATAGGATTGTTAATAGGATTTA

Sequence 354

CNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCTATGTTGTGTATATCTTG
CATCCAAAGCCAGAGGGAACCACAATGACTAGTAAAACGGTGGTCTCAATGCCCACTTAG
CCTCTGCCTCTGAATTTGACCATAGTGGCGTTCAGCTGATAGAGCGGGAAGAAGAAATAT
GCATTTTTTATGAAAAAATAAATATCCAAGAGAAGATGAAACTAAATGGAGAAATTGAAA
TACATCTACTGGAAGAAAAGATCCAATTCCTGAAAATGAAGATTGCTGAGAAGCAAAGAC
AAATTTGTGTGACCCAGAAATTACTGCCAGCCAAAGAGGTCCCTGGATGCCGACTAAGCT

Table 1



GTGCTCCAATTCAAGTTTTACCAGTGGTACCTGCCCCGGGCGGCCCGCTCGACCCGGGCA
GGTACCNCGGGAGGGAAAATGATTGACTATGCCCATCTTNG
Sequence 355
CGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGCATGTGGCTTCAACACACCAGTGCCTAAGCTATTAA
ATGTTACGGTTGGCATCTCACTGTCCTTTTATTTCTGAACAAACACTTAATGATGCCCAC
TCTATGCCAGGAGCAACTCTATTGCCAGAGATGTTTCTGTGGATAATCCACAGTGCCAGA
TGTTAAGGATTCCCANGCGAGGGACAGGGGCCAGATAAATTTCCAA
Sequence 356
TTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATTTAGATGAA
GAAGATCAGAATGTTGGGTTTCTAGGTTTTTATCTTTTTAGTAGAGNCGGGGTTTCACCA
TATTGGCCAGGGCCGAACTTCTAACCTCAAGTGATCCACCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTG
TTAGGATCACAGGCATGAGCCACCGTGCCCACTGAGAATTTAATACACTTTATGTAAGTT
AATTTTTTATGATAGTTATCTAGCTTTGCCAGACCAATTTTGTTAGTAAATTTAAAACAT
TAAAAAATTTTGAATCCTCCTAATTCTGTGTCTCTAATTTAGTAATTTTAAGTTTTGATC
CTTGTTTCATTCTATCATTTCTTTTATTTAAAAAAATTGNCATTGGCTTTT
Sequence 357
TCGGGCGATTTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACAGAGAGAAGGTTAA
GAGCAACATGATGGGAGGCAGCTGCATGGAACCTGTCCCACTGAGGAAGTAAAACAGGAA
TCCAAAATAATACCGTTTGCTGGGAATTATAAAGAATTTCATTGAGAAAGTAAAAAAGAA
AAATCTATGCAAAGGAAGTGATTCTGTTGTTTAATGCCATCACCTGTCATTCTGTCTCTT
ACCATGGCTGGCTTGGCTAGTGGCACCACGAACAGATCCCTACAGACCCCAACACCAAGA
AAAGTAGGTTTTTCTTCTTTCTTTGCAGTTCTTTGGTATAGATTGGATGTTCTAGGGGTG
GTGGGAAGGCCATTCGTGTGAGAAAAGATTACCTTAGTATTGAGGAATGGGGTGNANGGA
ATGACTTCCTTTTTCTTACCCTAATATG
Sequence 358
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAACATACACTGTGTGTGTGTGTTTCAAGAAGGGACAGC
CCAGATAAAGGGAGGTTACTGAAGCAGGCTAAGTTTCAGCAAAATGTAACCTTCACCTTA
GAAACCAGGAACCAGAGTAATTAGATTACAATCTTTCCAACACTATGGGAGAGATTTGAT
CAATTAAAGCCAAGATCAGTTACATTATTTGGTTTACCTAAGTAATGGACCCTTAAATGC
AATCAATACTTCTCTAGGCTGTGAGTCTTCAAGACCTGAGATGCATTCAAAAAACACAAA
TGGATTTTCAAAGGGCCTCGGGATGTTCATCACAGGCTGAGGAGGAGGATTGCAGAGGGT
GGGGGGCAGAAGGAAACAGACAACAGACCTGAGCTTGCTGTATGAAGTCTTCATTTCCTT
CCCTCACTGATGTGCTGCTTTCATGTTCATTTTGTAGTTCATGTATGAATTAAATTTGTT
TTACCAAAGAACCTTAATCTAGGGATGAGCAGCCATGTCACTCAATTCATTTTAAAATTG
CAGCATTAAAACTCATTTAATAGGATAAAGAATACGAATAAAGANTTCTATTGNGTTTCT
GAAAATCCACAAAACTTACAT
Sequence 359
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCTTTCAGACTGGCTT
CTTTCACTTAGGAATATGCATTTAAGGTTCCTCCATGTCTTTTCATGTCTTGATAGCTCA
CTGGATAATATTTCTTTCTTTTTTCTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTGAAATGGACTTTGC
TCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAGAAAAAAGAAACTAAACG
TCTCTGAATCATGGGAGTCAGTTCTACCACTAGCACTGAGTAAACACCACAATGGTTATT
TCACCACCATGAGCTTCAGTTTATTTGTCTGTGAAATGGGATCATTGGTAAGAGAACCCC
AGACTCCCTTTCCTAGCGATTGT
Sequence 360
CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTAACTTAGATACATTTACTTTTTATCCA
CTCAGCTGAAAAAAGAGGAGAAAAATAAAAGTAGGTCAGGTCAATCTGTTTCCTTTCCCA
TTTAATGAATTCATGCCCAGGAGTGAGTGAGAAATGGGAGGACTGAATCTGCTGTTCTCC
AAGACTAGCTTAGGAGTTTCTGACATCATGGGCATCCCAGCAAGCCAACGGTCACATTAG
TCACCACGTATTTTTCATATCACGTGATCCCTCTATCAGTGTATCAGCCTTTGCTGTATA
ATGAACAATCCTAAACATCAATGGCTTAAAACAAAATCACTTATTAGCACATAATTTGGT
AGGTTCATATTTTGGGCTGGCCCGCAGGTAGGTTTTGCAGATTTCACCTGGTCTTGTCAT
TTTGCTGCAGTCGGCTGGCATTTTGACCAGGGCTGGAGGACTATCCATGTGTGACAGGAA
GCTGGTTGGCTGGGGTGCCTAGTTTCTTCTTGGTTCTCTTCCATGTGGGCTTGGGCTTTG
GTCAAAATGGTCTTGGGTTTCTCTATGCAGGAAAGAGAGGACAGCCCCAATTAACAAGTN
NGTTTTAACGGTTTGGCT
Sequence 361

Table 1



GGCGAATTTAGCTCCCCGCNGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGTGGGGTATCCCTGG
GGAGGNTTGCNNAGATATCAAAGCTTACGTTTTGCAGGCTTCACAGAACAGATGATATAG
TAGAATAGCGGTTTCCTTCTCATCCACCCCCGCCTGGCTTCCTGTCCATAAGTGAATAGC
ATCTGCCTTGATCTTCCTGAAATATTTTGTCTTTAATATAACCTCTAAGTATGCTAGCCC
CAAGAATGGAAACAAGGAATTTTCATTAGGAAAATAACATTTATGGGAGCCTTTCTTTTA
AGCAGNGTGTATATGTGTGNTNGNGTGTGTGTGTGTGTGTGNGAGAGAGAGAG
Sequence 362
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCATGGTACTTCTAGAAATGC
CACAGAAATCACCACATTCGCCCCAAATCACCAAATCTCTTAATTCAGATTATACATGTC
CAGAATATCCAGTTCTCCTAGAAACAAAATGACACTTTTATGTTTCCCTAAGTTTGAAAT
ATTTTTGAAGTATTAAAATAAGCAGAGCCATAGTCCCACACTGTATTTTTCTACTGAGAA
TACAACACCAGAAGCTAATCTCATGAAATTAGCCCATGTGAAGAACAGGCTGTTAACTAC
TGTTGTGATGGTAAGTCCAGAAGCCCTGTGCAAAATGTGCTCCTGGAACCAGCTGGGCCA
GCATCACTTCCTAAATCAGAATCCCTGCAGGTGGGGCCCAGCCAGCTTTGTCTTAAAGAA
GTCCTCCAGGTGATTCTGATGCCGTGCCTGA
Sequence 363
CCGCCCGGCAGGACACTGTTGAGCTTTNTTTACATAAAAAGGTNNTGNNAATTTTCCTNT
TTNTTNCTATCCAAAGTGACTTGAGGAATAATATGTAATTAACTTGNAGAGAGAAAGCAG
AAGGAGCAGAATTGGTTGGAGAAACAATCTTGATGCCAAAGAGATGGGTTAGGTCTAGAG
AAGTGCACTTGAAAATAGAGATAATAGTTGAGGTTTGTGGATAAATAAAATCGCTCAAGG
AGAGTAATACATTGGAAAGAAGGGAGGTGTAGAGCAGAACCTGTGGATTAGCAGTAAGGG
AGACTGAGAAGTGGNTAGCTGAAGAAGGACCAAGTATACCAAGAAAAAAGTAGGGTAGAT
AAAAATCACAAATTGGAAGAATGTTTTGGGGACCTGATTGTTTGCAGAAGATTTTCTGTA
TTATTTTTTTCTACACCATATGTATGTATAATTAGAAAATTATTTTAAAATCGATTGGGT
TTCGTGTAATTAACAGTCCTATATTGTTACCTGGGCAAGTTAAAATAGTCCTAATTGTCC
CTGGAGTTGGTAAGAAGAATGGTTTGGGGAACCACCTCCAGCACAGACCTTGGCCAGGAT
ANGGGTTTTTGGTTTTTGCTTTTTTTTGAAGGACCCTNGGGCCGCTCTANNAACTAAGGGG
ATCCCCCCCGGGCTGCAAGGAATTCGATATCAAGCCTTATCGATACCGCCACCCTCGAGGG
GGGG
Sequence 364
AGGTACCTTACCACCCCATCCCCAGAGCATTGCATGGGGTGTTTGGCACACAGTAGGTGC
TCAATGTAGACGTGTGCACTGTGACATGTTAGAGCCAGACAGGATCTCATCCAGCCCGTT
CTCTGCACCCCTCCCTCCCCTCTCCAAGTAGCCCTGCTGTGGGTTCAAGTAAAGAGGGGC
TGGGGCGCTGGTCTGATTGTGTGGGTGATTTGGGGAGATCTCTTCCTCTTCCGGAACCCC
AAAAGGTTGGGACAAACACAGCAACAAGCCCAGCTCCCTGAATTTCAGTGATTCATTTGT
GCGATAAAGGAGTGAATGATAAAGTGAAGGACGATTGTCCCCG
Sequence 365
ACTTAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGGACCCACTTTTTTT
TCTTTTACCTCACTAGTCCTGGCACAGTGCTTAGCAAACACAAGTAGCTCAATAAATAAA
TACTTATTGATGGACATAAGGAAGAGAACTGGACACTGTGCAAAGCCTGTCTCAGTATGA
AAAGCCAAAACTCCCAGCAGGGCAACTGATCTCAGTCACCTTTCCAGAGTTCTCCCTGGC
CCAAGAGAGCCAATGTGAATCCCAGGACTCCCTGTGTTACAGGAATAAAGTAGCTCTGGC
AAAAACAGGCCTTTGCAGCAAATGCTCTAAGAGATCAGGGAATAAGCACCATAGGGTTCC
ATCTAGGAAAAATATTAATTTTCCTTGAGGAGCAAAGTGCACATGAAGGGCTTCCTGTGC
ATGGGCCCAGCTT
Sequence 366
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGGACAATACCATCA
GAGTTTCCAAAAGGCTGGTTCTCACTCTTCTCCTGCCACATGCTTTCCCTCACACCCCTG
GTGTGGAATAAATGTTAAGGAAAGCTAAGACACAATTGGGGAGGAGGGGCACAGGCCTTT
CACTCAAGCCAAATCCTTGCAAAATGGCCTGGGTGCCCACCAAAGGAATTNGNNAGAAGA
ACCCTNTTTAANCGGGGANGCGGGNGCNTTAAAAAAAAGAATTGNTTTNNCNTTCCAANG
GNGAAAANNAAAAGGGGGGGGGGC
Sequence 367
CTTTTTAGGGCGAATTGGAGCTTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTAAATNTAATTT
TAATAAATTATTCAAGTTATTNATGCCAATAGCAAAAAATTCAAATGAAACAAAAAGCAA
GTTTAAGAAGTTAAAGTTCCCTTTATCCTTTACCATTCACATCCAGAATTCCCCACACCA
GGCAATAATCAAAATTTTGGTAGCCACCCTTCTATAGATGGGTAGTATTAACATCATTTC

Table 1



TATCCTACAAATGATAAAACTAAGTATCGGCCAGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATTCC
AGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGGTGGATCACCTGAGGTCGGGAGTTCGAGACCAGCCT
GACCAACATGGAGAAACTCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCCGGATTATGGT
GCCACATGCCTGTAAGCCCAGCTACTTGGGAGGC
Sequence 368
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACTGACTTACCTGCCATGGGCTTTCTCAAGA
CAAGTCCTGCAGGAGAGGCACACTCACTTCTAGCGTCAACTATTGAACCAGCCACTGCCT
TCACTCCTCATCTCTCAGCAGCAGTGGTCACTGGATCCAGTGCTACATCAGAAGCCAGTC
TTCTCACTACGAGTGAAAGCAAAGCCATTCATTCTTCACCACAGACCCCAACTACACCCA
CCTCTGGAGCAAACTGGGAAACTTCAGCTACTCCTGAGAGCCTTTTGGGTAGTCACTGAG
ACTTCAGACACAACACTTACCTCAAAGATTTTGGTCACAGATACCATCTTGTTTTCAACC
TGTGTCCACGCCACCTTCTAAATTTCCAAGGTACCTCGGCCGCTCTAGAAACTAGGTG
Sequence 369
CCGGGCAGGTACTTTTTACCTTTAGAAAAACTTGTAGGTAAAAACCAACAGGTGCATTCA
AACCAATCACACGCCAACTTTTACCACCCACCACCGTCTTACCTTCTGCTGCTGTGTTGG
CTCATTATTTTGCGCGGACCCGAAATGAAGGCTGTCTCGTCCTTTCTGTTTAATTGGAGC
GCCTGGAGAGCACAGGTGAGTTGTTAAAAACCCGGTGAATCCTGCATGGATTTGCAAACC
AAACTACATGGAGAAATCAGTTAAATTCTCAGGTTTCAGGGTTGCAGCTGCCACTGAGAA
GTGTATTTAGGCAGGTTCTGGCAACAGACTTGGTGTTGGGCTTGAGTGGGA
Sequence 370
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAGCAGAATTCTCACA
TGTGCTTATTTTGAAATTAAACCAATGCAAAAGTTTTTACCCTGAGGTGTTGCTAATTCA
TGAACCTATTCTCTTGACAGTTTTTCCCTCCAATATAACCTATATCTTATTAAATGTCTT
TTCTTCTTCTAGATTGNTTTCCCAATAGTAGCTTCAATTTTTAGCTTTTGTNTCAGGGCT
CCAAATTAGGAAAAACCGCTGANNANTAGCCAAATATT
Sequence 371
CCGGGCAGGTACGCGGGGGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCGCCGCCATGCCTGGCTAATT
TTTTATATTTTTTAGTAGAGACGGTGTTTCACCGTGTTAGTCAGGATGGTCTCGATCTTC
TGACATCGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGTCAC
TGCACTCAGTCAGGTTTTCAGGTGCTGGTTCCATGGCTCTTCCTGAGCCGAAAATAAGGA
AACTCCATAGACCTTGTCCACTGGAACTCGTTCCCATCTACCCTCCACTCTATCCAGGTA
AGAAACCAACCATCTCAGGAAAGGAACCAGGCAGGAGTCAGAGGGGAAGATGGGCACTGA
A
Sequence 372
GCNGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTTGTGGGGACCCAGAGAATGGTTTTNNTTTAATAG
TGCGATTGTTGTTGTTGTATGCAGCTCAATCAGAAAAACAGGAATCCTAATCAGGAAAGG
GCTAGAGGGATGTTTACTCAAGGGGAAATCTAGATGGTTACTGTTCTGTATTGATAAGAA
TGTCACCTGTTAAGTGAAGTCAGCCTTTTAATTCAGAATAAGTTCAGAGAAGGAGACACA
AAAACTCAGATTTAAAAAATTTGAATGGTAAGGATGATATTGATTAGGCACCCTAAGAAG
TAGATTGCTTTTCGACTTTGATCCCAAAATAAAGCTTGGCATTTTCTTTTGNACCTGCCC
GGGCGGCCCGTCTAGAACTAGTGGGATCCCCCCGGCTGCAGGAATTTCGATATCAAGCTT
ATCNGATCCCNCGACCCTCGANGGGGGG
Sequence 373
CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGCATGAGCTCA
TTGACGGTGAAATTGGCCATTTATACATAGGCAAATCTATAAGGAAATTAACAATATTTC
ACATTTCTTCTAATTAATGGTCTTTTTGTGAACATGCACTGCCTACTAATGTCAGCTTAT
CTATGATTTGAATGTATAGCTTTCTAAAGCGTAGCAATTTTTTTGCATATTTATGTGTCC
TAAGAGAGTCCCCCCGCTTCATTTTTCCATCTCTCAGCCTCATGAAAGGCTACCTCTATC
TAGAATTTGTGACAGAGGAAGCTGAGTTTTGTGGTTGATTGTATCTTCCTGGTTACAATC
TAGAACTATCAAGAGTTTTGCAATGATAGTAACAGCAATGACTAACCCTTGCTTGGAATA
ATAAGCCTTTAATCATTATCCTCAGTTTCTATCTGGGAAAACTGAGTGCTATTTTCAAAG
CAGTCTTCCTGCTAGTAGTGGCAAGAATGGAGACATAAATCCATCCTT
Sequence 374
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTGTCAACATGTGACTTAAGATGGTTAATATATGTGTAG
AAACGATACGTATTTCTTTTAGGCTGTGCCTTTAAAGGAAATGAGCAAACATTCCCCTGC
CACTTTCCCATTTTTGCTGGCTAGTAAATAATGAAAGAGCTGGAGCAGATATCTTGGACC
CAAATATGGGTGGCAGATGTTGAGGATGATAGAGCCATCTTACTAATTCTTGCTTGCCAA

Table 1



CATCTGGACTGTTATATGAGAGAAAAATGAAATTTTAGATGCAGTAAGTTGCAAAAGCAC
TATTATTTTATGTAACCTCAAGAAGAAAAATATACATACCCAGTTAAACTATGACATAAT
GCTTGAATGACATTGATTACAAAACACATTTCCATTTCAGAATTGTTTACAAGTGAAAAT
TTTGTATTTTAAAACAATACATTTCTTGTTTAAGCCACTGCACCTG
Sequence 375
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTCAGTGAAAGAACA
TCAGTGTATCAGCACAGCAAATATTCCAAATGCCAGGCTGGATTCCCTCCAATTACCAGG
ACCTCCAGGCTTCTCCTCCTTTCAAGAACTTTCTGACCCTGGATCCAGTCTAAATGTTGG
TTATAAACTCACCTGACATCCACAGGGCCCTTCCAAAATACTGTCAAGTAAGTGATTCTT
AAATTTAGTTCAACAAACACCAGTTGTTGGACCTTGGTTGCATCCAGGATTAGTTTTCAC
AACAATCCCATGAGGTAGGTGGGGGGCTGGGCACTTTGCCCCATTTTATAGATAAAGATG
CCTCTCGGAGGCTCAAATGGCATGTGCACAGCCAGTTAGGGGGCAGACCTGAGACTGCAT
TAAAATCTG
Sequence 376
TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTATTCAATTTCTAACAGGT
AAATCCACATTCTTTATGCTATGTTGACAGAACATGGGAAAAGGCAGTAATAGACTTGTA
TATCTAGGATACAATAAAGATGTAAAATCTACCCTTATGTCTTTTCTAGTAGCTCATATA
TTCCGCATTTGAAATGTGGTGATGATATAGTCACTTATTCAAAAAACACAGGAGTGCCTA
CTGTGTGCTTGGTATGATGCCTGGTGCAGAAGTTGCAAAGTGTATATTCATGGAGACAGC
CAAGCCAAGCAGTGGGCTGGGACACAAATGTGTCCTGAATTGCTGTGGAGGTCCCAAAGG
ATGAAATGCCTACCTGTTCTTTGGCAGAATCAGGGA
Sequence 377
CGAATTNNAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACTGACTTACCTGCCAT
GGGTTTTTTTAAGACAAGTCCTGCAGGAGAGGCACACTCACTTCTAGCGTCAACTATTGA
ACCAGCCACTGCCTTCACTCCTCATCTCTCAGCAGCAGTGGTCACTGGATCCAGTGCTAC
ATCAGAAGCCAGTCTTCTCACTACGAGTGAAAGCAAAGCCATTCATTCTTCACCACAGGC
CCCAACTACACCCACCTNTGGAGCAAACTGGGAAACTTCAGCTACTCCTGAGAGCCTTTT
GGTAGTCACTGAGACTTCAGACACAACACTTACCTCAAAGATTTTGGTCACAGATACCAT
CTTGTTTTCAACTGTGTCCACGCCACCTTCTAAATTTCCAAGTACCTCGGCCGCTCTAGA
ACTAGGTGGATCCCCCGGGC
Sequence 378
AGGTACTTAGCAGCTGTGTGACCTAGAGCACAGTGCTTTGAGTTTTTGAGTCTTAGCTTC
TGTGTCTATAAAATGGGGTTCACACAACTCACCTTACAGGGCTGTAAGATTAGATTACAC
AGAAAATATATTTTTTGGCTGTGGGGGCTGGAAGTGTTGCTGATTAGCATTTGAAATCCC
ATCCTGTGGGTGAGAAAACCCCACCTTATGACTTGGTGGGAAACAAAGCCAACCTCCCAC
TGATGAAGCTGAAAGTAGCAGAACCTTGCTTCTACTGCCTCCCTTGCAGCTAGAGGCAGG
CACAGGACTAGCCTGTCAATTGGATGCAAATGCTCCAGGCCTTGAATCACAACCTGGT
Sequence 379
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCCGGCCGCCCGGCAGGTACAGACATACAAATATG
GCTCCACCACTTATTTCACTCATCTTTACATATTTCTTGGAGTCTCAGTTTCTTCATTAG
TAAAATTAAGATAATTCACCTCATTGTTAGCACAAATTAGATGATGCATGTTAAATCTAA
CACAGTGCTAGTCACAAAAAACTCAATAAATGTCAGTTATTTTTATGATAAGACAATTCT
AAGTTAAACAAACTGGAGGTATAGGTTTGATCAGCAGAAGAGTAGAACACACGAGCATAT
GCAACAAAAAAATTAAATAGGGTTTAACTTCCAAAAGATCAAATATATCATTAATTGGAA
CAATCAAGACCTAGTAGCTGGGGATAGGAAGAAATTAGTTACCTCATTCCAAGTAACTAA
GTGATAACTAGTTCTAAGAAATCAAAGAATTTAGAATGAAATTTTATTTCACTAACTTAT
TATTTCACTAGAATTTAAAATATACTATTTATGGGATGNATTCCCAGGGGGGGGGGAATA
CCTGGAACTTTATTCNTTATTTAATACAGGCAAGNCTTCAATCNCTTAGATATTTATTTT
AAATAAAAATTAAGAAATTGNCCAATTATGGTT
Sequence 380
AGGTACCCTGCCCAGAGATTTCTCCAAAANGAGCTCTTGTGAATGCAGGCAAGCTAAAGC
CACACAATGAAGCTGAAATTCATTCAGCTTAGCTTCTCCTGAGAGCCTTCTTTTTGTGGG
GGTAACATTGCCCTTTTGTTTCACAGCGAGGTCTGCGCTAAGACTTGCTACTTAGGGAGT
CAAAGCTAATAAAACATACCGTCTAGAAATACAGACATAACTGGTAGAACTATACAAGAA
AAAGAAAGGGCAGAGGAAGAAGAGGAATGTGATTGTGAAAGAGGTATGAAGGGGATTACA
AATCCCTGCTTCTCAGAGCGTGGTCCATGGACTAGCCAGTGTGGACATCACTTTTCAAAT
CTATTAGAAAATGTGAAATCTTACACGCAAACCCAAGA

Table 1



Sequence 381
CGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGATTGTTCTGAAATTCCTTNTGCATGATTAGTTTAAGA
GTAAATGACGTATTTTAGGATTGTGTTTAACAAAAGTGAGATGCTAATTCTTGAAAATTA
GGCCTCTCTATGGGGACTGCACGTAATCACATTACCCTAGATCTTGAGTTAGCGAGAGAA
TATTCTGTCAGGTGATTCACTGACCTTGCCTATAACTTGAAACCAATAGCAAATCCAGAT
GTAGTTTCACTGGCCTTTGAAGTCCAGGGCAAAAAGACAAAGCGTGACTCCCTGTCTCCC
CATTGCATCCTGATTGTCTCCCTGTCCAGGGACAGAATAAATATCCTCAAGACATTGACT
CTTTTCACAGTGAAGAAGCTGAGGGTGGGAGCTTTGGCCTCATCTCTATAGGTTCATGCT
GCATCTCTGGATCTCTACAGGCAGGGAGGAAGGGCTTTCCTGCTCCCCT
Sequence 382
CGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTCTTTTCCTTCTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAATCTT
GCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGTAAGCTCCACCTC
CTGGGTTCACGCCATTCTCCTGCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCACC
ACCACGCCTGGCTACTTTTTTGTATTTTTATTAGAGACGGGGTTTCACTGTGTTGGCCAA
GGATAGTCTCGATCTCCTGACCTTGTGATCTGCCCGCCTTGGCCTCGTAGCTCTTTTTGA
CCCTCAGGGACAGTCACTGAATTATGTCTTGGGAGCCCATGCTTCTGAGGCAGGCTTAGG
GAGCAGGAGAGCATACAGGTGTAGCAGCCTTTCCAGCTGATCCCCATGCCCTGCTGCACC
TGGAGGGCTGGAGCAAGCTATTCTCATATTGGGGAAAAGGGCTGATGGGGACCTCAAGTC
ATGTGGCANGAGAATCTGAAAGCCAGAAG
Sequence 383
CGCCCGGGCAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAGC
AAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACAGTANGTGAGGT
TAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTGCACATTAG
ATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGTAGTGATTA
AATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTNATGTTTGCAAGTTTCCTAGGNAAGTC
AAGGCTGAGGAAGACTGNTGNAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTNATCTCATTCAACCT
TTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACCAGCCAGCATTCTCTTATGGCACAAATACAGNCTTTCA
CCCTTTCAGAAAGACACAGGACAACAAATTCAATNNATTAATTCAC
Sequence 384
NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGACAAAAAAGGAA
TCCTAATGCTACAGAACTGCCACTCCTACCACCTCCTCCAAGCCTACCCACCATTGGAGC
AGAGACTAGACGTAGAAAAGCACGACGGAAAGAGCTAGAGATGGAGCNGCATGAATGAGG
CTTCAGAGGAGAATAATGACCAGCAATCACAAGAAGTTCCAGAAAAAGTAACTGTATCCA
GTGATCATGAGGAAGTAGACAATCCAGAAGAAAAACCAGAAGAAGAGAAAGAAGAGGTTA
TAGATGACCAGGAGAACCTAGCTCATAGCAGGAGGACCAGGGAAGATAGAAAGGTAGAAG
CCATCATGCATGCTTTTGAAAACTTAGAGAAAAGAAAGAAGCGGCGGGGATCAGCC
Sequence 385
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAAGATTTTGCACCA
TCATTTNTGTTTTTCTCATAAATTCTTTATGAGGCTATTAGTCTCTAGGGTGCTCTTCTG
AAACCAGAAGGAAATTTGGCTCACACACACACACAAAAAAAGNTGCCATATAAAGGCAAC
TGCAAAATATAGTGGGAAGTTGGTGGAGGATGGAGTTTCACTGAGAATGGGACAGCANCA
TGATGGAAAGAACATGAACTTGAATTTCAGTTNTACCACTTACTAGAAAGAT
Sequence 386
ATAGGGCGANTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAGGGATCAAG
GGACTNTTTCCAAGGCTGAGCAGGTTTAAGGAAAACATCTAGGTGAAACATCTAAGGGCT
AGCTAGCAATAGGAGAGCCATTATCACTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTNCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
Sequence 387
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAAGGTACTTTGTTCTTCTC
TCCCCTACAAGAGGGCAGGAACCTGGTCTTAGTCATTTGTGTATCCAACAGCATCAAGCA
GGTATGTAAAGAGTGCTTGTTGAATAAAACTTAATATAAAAATTTAAGTTAGCTCTACGC
AACATTGATGTAAGAGACAGAAGTGCCATGTCTCTGTTCCAATTAGTTTTATTACTTAGG
CATGAGGGTTCAGGTTCCAAGTTCCCAGGTCGGNGTTAATGNCACTGNTGAATTTACCTT
GGAGAAGGCACCAAAGCTAACCACAGNAGAGACATTGTCACTCACAGCAGTGTTGTGATT
AGC
Sequence 388
GTNTGAAGATTTGATCTTCATGATGATGTTAATCTGTGTTTCCTAGTCTTGAGAAATGGA

Table 1



TTTTAGGCTGGGTTCTAGAGAGCTGAAGTGATAGTGAGCTGTGCTGGTGGAGGTGAAGAT
GTAGAGTGTTCTAGAGGTGACTAGCATTTTAAGCTAAGGATTGTTGGCAAATAGAAGATG
AAAGAATAGGAAATAATTCCAAGATCTTCAACTCTTCTGCATTACAATATGTAACCAAAT
GATCTTAATTGTCTAGTCAACCAAAGTTTACAAAAAATAAATTCTGCCATAACTGTGACT
CAAATATATGCGAATTGCATAAAATATGGGTAAGAAAGTGAATTTGAGGCTTGAACACAG
GTAATTAANAGGATCTTATANGAATTGCCCNAGACTTGATGG

Sequence 389

GCGAATTGGATCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATACTTCAGAGGCTATGTTGGCAG
GAGTCACTATTNTTAATCCATGCACAGTGTTCAGCCCAGTGCCTGGCACACAGTGGGTGC
TCAAACAACAGCTTNTCTCCCTGCATGTTGGTCATTAGGGTCACAGGCTCTGAAGTCAGG
CTCCTAGGGTAATATCCTGTCCCTATCACTTTCAATTGTAGGAAGATGGGCAAATTACAT
ACCCCCATAAGCTTTAATTTTCTTACTATAAAACAGAGATAATAATTGTATCTACCTTAT
GGGTTATTGCAAGCAGCACATACAGGTCACCCAAATAAAGTATATAAGANTTTCTTGTAA
GTCCCCAAGTAAGTGCTCACTCCTATGATATTTGAATGTTCCCC

Sequence 390

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGATCTAGGTCCTGGGAATACAGCAGT
GATCCCAACAGACAAAGCCTTGTCCTCACAGAGCTTACCTTCTAGAACGAACAAAGAAAC
ACATAAACACACAAAATGTCAGATGGTGGGATGTGCTACGGGGAAATAAAGCAAGCATTC
CCTACCCTACACTTCCTTGTAAGAGGTAAGAGTGGGTTGCTAGTTTGTATCAGGTGTTCA
GGGAAGGCCTTACTGACATTTGACCTAAAAGAAAGGTAAGAATGTGACACCTGATGATAA
ATAGGGAAAGAGTATTTCAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGGGGCCGGAAGTTGCAG
TGAGCCAAGATCACACCGCTGCACTCCANCCTGGCAACAGAGTGNGANTTCCATTTTTAA
AAAAAAAAAAAA

Sequence 391

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCCAGGGTCCCCAGCAAGGTGGAGGGAAG
TCAGCTTTTNAGCAAGGGTTGGTTTAAGCTATTCAGGATCACACAGCAGGTTGGCTACAC
GCCAGGACTGGGTGGGGCCCACAGTGGGTGAAACTGTGAGGAAATCCACAAGCACCTCTA
GGTGCTCAGGATCGGCTCCTACAGATTCTAGTCCAATCTCATTCATGACCTCATTTGCTT
TTCAGTTTAACAGTGCTTGGTTTTGGTTTACTATTTTTCCCATGGAAACATTTTTTAATT
ATGTCTTATCAGTTATTCTCCATTTATCCCAAAGGGTCGGTTTTGTGATTTTAAAATTGA
CACTATGTAAGACCTTTATCTTTCATCATACGCAAAAATCAACTCACAATGAGTTTAAAG
ACTTAAACAT

Sequence 392

TAAGATGAAATGCATGAAGAACATTCTGAAAAAAGTGAAATTTTCTCCAGTGCTTGGCTT
TATCGNGAGCTGATCTTGTGATTTCTGNCACTCAGGCTGNGGATGCAAGTTAAAAAGCAT
CAGCTGTNACCAGTCACAGGAGGATTNCTGAGTTGGGCTGGGGTAGGGGAGAGAGATTTC
TGCTTTGGGTCCCCATAGTTTCTGTAACTCTGGTTTAGTTTCCTTGTCACTGGATCCTGC
ATTCCTTGAGGGCAGCCATTGTATTTTATCTTTCAGCTTTACTAAAGNATATGAAAAGCC
GGNCATGCTAAAGTCTACCTGCCCGGGCGG

Sequence 393

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGTTGTGAGGTGGAAGGTAGACTCTT
TCCAGACCTTTGATAAAGGGGCTGCTCAAAAAAGCCACGACCTTGGGCCTCTGCTAAAAC
CATGGCTTTAAGTAAGGAGGGAGCAGATATATAAAAAACCTTATCCCTCTTTCTAATCTC
TTATGTCCTGTGAGTGTCACCCATTGAGTAAACCCAAGTGGAAGTCANCAGGAAAGTANC
TGGGATGATGCAAGTCTTTACAG

Sequence 394

GAATTTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGTGGGGAGAACGTCNGAAAGNCCTG
ANTTGGCTGTTGTCCTACAATCCTTTGTGGNTTCGAATTGGTCTAGAGACAACTTATGGA
GAACTCATATCTTTGGAAGATAACAGTGATGTCACAGGGTTGGCTATGTTTATTCTGAAT
CGCCTACTTTGGAATCCTGATATAGCAGCTGAGTATAGACACCCCACTGTTCCTCACCTG
TATAGAGATGGTCATGAAGAAGCTTTGTCCAAGTTTACATTGAAAAAGTTATTGTTGTTG
GTCTGTTTTCTTGATTATGCTAAAATTTCCAGACTCATTGATCATGATCCTTGTCTCTTC
TGTAAAGATGCCGAATTCAAGGCTAGTAAAGAAATCCTTTTGGCTTTTTCACGAGATTTC
CTAAGTGGTGAAGGTGACCTTTCCCGTCACCTTGGCTTATT

Sequence 395

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGGCCAGCTCCTCATGGTGATTGTTGCCGTGAGGAAAT
GTGACCACTTTTGCTAGATCTAGTTTTTTCAAAAGATGCCCGCATTTTGAAATGTAATGT

Table 1



AAATTATCCTAATATTTAACTCTAGACAATTTAAGTAAAAACCAACAACCAACCAAATGA
ACCTCAACACAGGACGGGTATGGCCCGTGGGCCACCAGTCTGAGACAGCTAATCTAGAAT
TGCAGTCAGCCCGGAGTGACTTGTATTTTCACGGTTCTGGAGTGTAACACCCACAGTTCC
ACTTTAGAGTTGAAGAAACTTGACGNGGGGGGAGTTAATAATTGAGGCTAGGCAATGGGT
AAACATTAAAGGTTTCAATTGGCGGGTGTGTCTGGATTGTGAACGCCCAAGGTTTTTTTC
CATCTCACTGGCTCTAAGGCAAAGGAGGGAGATTAATAATGGGAGAAGATAAAAGGGAGA
AAT

Sequence 396

GGCGAATTTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTTGGCAGACATCANTAATCCA
TCACNTTNTGCCTTCCCACTGATCACAGATGTAGCTTCAGGGCATTCGAGTTACCACTTA
AGATGGATATGAGTGACCCTCCCTTATCTCACTCTTCTCCTTTCACAGAAGCAGGATCTG
AGGCCCAGAGAGGGAAGCTATAATAAACTCCCCTAAGTCAGGTCCCTTCTAAGAGGCAGA
GGTAGGTTTAGAACTCAGGCCTCAGAAACTTCCAGAAGCCAAGCCATTTGGGCTGTAGTT
GGTGGACAGTCTATCAGCGCTCTGCAGATGTTTCTTCTCAGTTAGGGAACTTGGAAAATG
CAGAAAGAAAGATTCTGTCTCTAAGACTCTGTGTATGATCCTACTCGGTAATCTGCCTGC
TTGGAGAAAAAATCATTT

Sequence 397

TCCCCGCGGNGGCGGCCGNGGTACTAAAGAAGGTCTCCCAAATTACCTAAATTTTACAAT
AGGGCTTAGATTTATGAAGTTNNATATTTTTTCCTCCTTATAAAAAGCTCTTTTTATAAA
GAATATCCATGTAATACTAAAACGGGGAAATCTCCTAAATAATATATTTTTTAATATTAC
TTTTTTAAAAAGCTAGGGTGAGCACCTCACAATCAAAATTTAATGTATTTGTCATATTGA
AATGCAGGGTTTTTTGAAGGAAACATGGTAGGTAAACATTTTAGTTCCCAACTCCTGATC
GTTAAAATGCAAAATTGGGCCTGGTGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGG
AGACCAAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCTAAATGGNGA
AATCCCGTCTTACTAAAAATCCAAAAATTAGCCCGGCCTNGGGGGCAACCC

Sequence 398

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAGCAATTT
TTAGAGTCCTAGTTCTCATGGAAATTATTGTTCTGTAAAGAAAATAAATATACCAACTAT
TACAAAAAATAAGTTATAACATTACAGAAGCAATAGAAACTTTAAGGGGCAATTAAATTT
GTCAAATAGGTCAGGAAACATATGGCATATAGCATCACAGATTTGAATTTAGCCTTATAC
CCTAAAATACACATGTATATTTACTATGCTATAAACTACACAAGCAAGATATAAGTGTGT
GTGTTGTGG

Sequence 399

AGGTACTCATATAAGAGTATACTAATAATGATCGCTAGGGCAATAGTGGTAGAAAAGGAA
AGAAAGAATAGATTTCAGAGATATTTCATTGGCATTAAAAATTACATAACTGGATGTTTT
GAGCTGGAAAAGTGTTTAGAGATCATCTAGCCCATTACGAAAAACAAAACATTAATGTAG
TCTTTCCAGAAAGCTTTTACCTCAAAACTTAAGTTGCATTTCAACCTCAACCTTTTTCCT
CTAGCTGAGTCTAGCATATCCCCCACTGCTCCTGGCCCCACCAGGCTAATACTACTGCCG
TATCAGGGATTTTATTTTATTACCTCTTACTTAAATACTC

Sequence 400

ANGTACCCAATACTTCATAAGGCCCTGAGAGTCAAATAATACAATTATTGAAGGCCATAA
GAAGCCAGACAGGTTAAACACAGTCTTCCTTGTGATGCTGGTGAACAGCCATATACTTAC
TGATGGATCTCACCTCCCAACTCAGACTCTTATGGGCAGAGGCATATTTAGTGCTTTCAT
AGGCTGNGATCTACTAAGGATCACAATTTTTTTCCTATAAGTGTTCATCATCATAGATTC
TGTGTTACACTGCCCAAGGATTCATTGCTCCTAGCTCTTGGAAATTTGTTTGACATCACT
CAGCTAGCAACCCCTTTGGGAATTATTTTGGCAGAAGAGAGTCACCT

Sequence 401

TCTAACAGTAGAAGGTTGCCCAGGCAGAGCTGTGGTAGCAGTTGTGAAGAACGAAGGAGT
AGGAGCTTGTTGAGTGTTGATTTACAAGTAAGAGACCATTATTTAGCACAAAATATAAAT
TGTATGATTAGCTTAAGAGATTTGCCTGGGAAAACTGTTTATTGAGATGGTTAAGTCATA
AAGGAGGAGTTTCATTTTTATTTGATTTGATTTTTGTAGAGACAGGGTCTTGCTGTGTTG
CCCAGACTGGATCAAATTCCTGGGCTCAAGCAGTCTTCCTGCCTCAGCCTCTAAAGCCAC
CAAGGCCAGCTTTTTAAAACTTTATTTTATATATAAAAAAAGAGTTTAAAGGATTACAAA
G

Sequence 402

AGGTACCTGAACAAATCCCATCAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGCAGCACAGTAA
AGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTTCCCTTGGATATTGTGGGGTCCCCACACT

Table 1



TCTGGATGATGTTGGATAACTCTTTGAGACTTAGGCTTCACATCTGTAAAATGGAAATAC
TTATTTTTCAGAGTTGTCATAAACACTAAATGATTTGACTTATATCAACCTAATTCCTAC
TGGCTCATTGAACTCAGCTCAGCTGTCCCCTCTGTTCGGATGCCTTCCCCAGTGGGGCTT
AGTTAGGTATCCCTGCTGGATACCCTGCCAAGCTCTTACACATTCCCTCTGCCATAACAC
TCAT

Sequence 403

CGAATTNGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCCAATTTAGGTTTTACCTGATT
GACTTNTGTTCCTAAGAATGATATTCAGCCAAGACTTTTGGGAAAATCCATTATTTGATT
CCCTGCACAGCAAAAGCCCACCTGATACAAACATAAGATGCTTTATGGAATAGATAAATC
CAGGTTGGGGGAGAAAGGAGAAAATGGCTTTAAAATATCACTTTGCCAACTCAAGATGAG
AGTTTTAAGATGAGGGCATCCCTTGTAACTGTAAGCACATAGGGAAGGCTCAATAAATGC
TTACCAGGTGAAATTCTTCTCATGTAAGCTACGAAAGCATCTCTTAAATATTTTTACAAC
TGATTTCCTGTTCAAGCTCATGCTTGCCAGTGAAGATACACTTTTCTATCTCATGCTAAC
AACTTAATTTTTTAT

Sequence 404

NGGCGGCCGAGGTACTGNTTGTCTCAAATTCTTGGATNGCTGTNTTTNATGTCACCTAGC
TGCTGAGAGCTTTGNGATCCTAACAGGTGATGACTCAGACCGACACTGCATTGGTAGGAA
TTCCACAAATAGGTGCCTCAATGTGCCTAGATTGAAATATCAGCCTTTCCCAGACTGACC
CGATGGGTTGACTTCAGGTGTGGCGTAAACACCTACATTTTAATGTAAACATTTCAGTGT
AATCAATGAGAACTATCATTCTGCTTTAATCACCATGAGTTCTGAAATAACAAAGGATTT
GTCTGACATTCATTCTAAGAAATTCATTCTTACCTGACTAAGAAACTTTTTTAACCTGGC
ACAATAATAAGAAATGACCTGTAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGGG

Sequence 405

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGTCTGTGGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGA
GAATTGCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGCTCCACTGCCTTCC
AACCTGGACGATGGAACGAGACTGCATCTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCAAACC
ACATGAAATATTTTGGACTCTTATACTAATTCCAACACTTTGAAGATCTGGGGAGAACAA
ACTAGATTGGTGCTTTCCTTGGCTTAGTATGTTCTGTTTTTATAGGGGAGAGCAAATTAT
TGTTCACCAGCACTATTAAAATAGCTACAACAGGATGGGCCATGGTGGCTCACACCTGTA
ATCCCAACACTTTGGGA

Sequence 406

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAAGACTAAGTCAAAAAATTTCAGCTGTGC
ACAGTGGCTCATGCTTGTAATCCCAGCACTTTGGGTGGCCAAGGGAGGAAGATTGCCTGA
GGCCAGCAGTTCGAGACCAGTATAGGCAACATAGCAAGAGCCCATCTCTAAAAAAACAAA
ACCAAACCAAATTAGCCAGGTGTGGCGGCTGGCACCTGTGTTCCAACTACTTGGGAGACT
CATGTGACAGGAAGATCACTTGAGCCCAGGAGTTAGAAGCTGCAGTGAGCCGTGATCTTG
CCACTGCACTCCAGTCTGGGCAACACGGCAAGATACTGTGTCAAAAAAATTTTTTTTGAT
AAAAAATAAAAGAGTTACATGACATTCAGAGACCATCCAAAAAACCTGTGGGTTCCCGGC
TGGGCTCAGTGGCTCATGCCTGTGGTCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAAGTGGGTGGATCA
CTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGACAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAGA
AATACAGAAAATTGGCCANGCATGGTGGTGGATGCCTGTAATCGCAACTACTCANGAAGA
GGGCGCTGGAAAAATCGCTTGNACTCATGGTGCCNCAGGTTTGCAAGGGAACCCAAAAAT
NGCACCCATTTGTGCTTCCAACCTGGGCCACCAAGAACCAAAACTTCCTTCCCAAAAAAA
AA

Sequence 407

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTGCATAGATGGCATGATTACAGGATGGATA
NGGAGAAAGTGTTTAACATTCCACCCCACATCATCGCGCAATCTGAGGCAGCACCACAAA
ATCTGATGCCAGTAGCCCTGGAGTAATATCAGGACACCAGGAAATTTGAGTTGATTGAGA
CACTATGGCTCCAGAGTTCTGCTAACAACCACCTGAAACAAACTTAGTAGGAGAAGACCA
GCCTTCCAAAAAATTATTATTTTAATGGAATATAAAGAATGAACTAGGAATAGAAT

Sequence 408

CGGGATATGGAAACTTCCTACATCACTTTGCTGTGTGTGTTTACACAGGTGGATTTTGCT
TTACTTGCACTGACAGCACACAGGAGGGCAGCACACACCCCAACCCACATCAACTGCCAT
TAAAGAAAAGAAATTTCAGCCCATAATTTCATGTCCAGCAAAATTAGGCATNATAAGTGA
AGGAGAAATAAGATCCTTTTCAGACAAGCAAATGCTGAGGGAATTCAATATCACCAGATC
TACCTTACAAGAGCTCCTGAAGGAAGCACTAAATATGGAAAAGA

Sequence 409

Table 1



CCGGGCAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGAT
TTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATT
AATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCC
CAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTG
AATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAG
AAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGGAAAAGTCGAAG
GATG

Sequence 410

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAGTGCTTTACATG
AATTATTTNATTTCATTCATGAAGTTGATTCCTNGNTGATTATATTAAGCACTNTTTCTT
TTGGTTTGTTTACTTATCTAGTATCTGNCTTACTTACTTACAGGAGGGCAAGGAGCATGT
CTGNTTTATTCTCTGCTATATACCAGTGCCTTATACCTCAATCAATGTTTGCTGAATTAA
TAAATTAATGAATCTGTGAAAGAAAGGATGAGCCCTCTAGAAATGATCTTTGACTCTCTT
CTATCAAGNGCTCTTGATTCTTTCACAAGCAGCATTTCTGGGATGCATTCATTTCTTTAT
CATTCCTACAGCCATAGGCCTGCTCCTGACTGTCACCGGNCTTAAGTCTGGACTGTGGCA
GCCACATCGNAATTCTTATGTGGGTCTAGCTTCTTCTCAC

Sequence 411

CACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGAACATAGTGGTATTTGGCAAATATTTGTTGAAT
GAATGAAATGAATTTACTAAGCTCTATTTGCCCTATATTCTTCTGTGTGATTTATATTTT
ATAGCCCCTTTGTTTCCTAATAGCACCCTAATTACCGTCATTCCTCAGCTGAGGAAACTG
AGGTTTGGTGAGGTCAAGTGACTTCTTCAAGACACTTTTTTTTTTAGACGGAATTTCACT
CTTCTTGCCCAGGCTAGAGTGCGATGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCATCTCCC
AGGTTCAAGCGATTCTCCCGCCTCAGCCTNCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCATGCCCAT
CACGCCTGGCTAATT

Sequence 412

CCGGGCAGGTACTAGCTGAGGTCATTAATTCCCCTTACCTTCACGTTTGGCCAAAAATGA
AGAGAAAAATATTTTCTGTTTTTTTTTTTAAATACCACAGTGTTCAGGTTCTTGATATGA
GTAAATCACTTTTGACGGAGAAAAAAAGAATCGTTAATGTTGACTGTTTCCACTAGTCAA
ATTACTTGTTTATCAGACTTTAGATTATAGGAATCTAAAGAAAAGAGTAACATTTCAAAA
TAATTTTGATAACTGTTCAAGCCTTAGTGAGCTCTTCTCAAACAAGAAAAGCCACATCCA
CTTGAACACATTGTAGGAAAAATTAGGAAGAGTTTTTTTTATTTATTGT

Sequence 413

CCGGGCAGGTACTGCAATGAATTCAGAAAAGAATCAGGCCTGTTACTCTCCGAAGGCCTT
TCTCTTTCTTTATCCTCTGAAGTAAAGCTGAGGACTGCTTTTTGGGTGAACTAACACTTA
GGAGTTGAGAGTTTCAGAAAAAGGGCTTGCAATGTCATGTCCTATTGCCACTGAAGAAGA
AAAAGGCACACCAACTTCACACTCAGCTACTCCAAGTTCAGTTTCAATTAAACATAAAGA
GACAGCTGGGCCGGGCACGTTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGG
TGGGCGGAT

Sequence 414

NAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTACTTGAAGGACTTCATAAGCAAA
TTACGATTTAATTTACAAGAACACTATGTCACACGTATACACACAGGTTTTTATATTTGT
TGTCTTTTCCGTGATTATCTCTTACAGTGTTGTATATTTAATATATTCATTTTATTTTAA
TTTTATGTAGGTTCCTCATTCCTTCATATGTGTATTACATTTCCCTGGAACTATCACGTA
TTTTATATACTTAGCAATGGAAAGCTCCTGGTTTCAGTTGTCTGTGCAGCAGGCAGGGGG
AGGAGAAGAAAATGGGTCACACTCCTGACCCTGCCTGCATAGCCACAGGTTCCCAAAAGC
AGAGGTCCCTGCTGTGCACCTTCCCTGGGACAACTTTCTTATTGATGGGTCTTGTGTTTA
ATTAATGAGAGTTTGTTTTAAGGGGTATGGGCCCAAGGGCCAGNTTNCCGAATCCAGTGC
AAGAAGTGGGAAATAAGCTTNCAAAACAGTATCACCTGAGAGAGAACTGAGTCCATCCCT
GTAGTACCT

Sequence 415

CGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGATATTTTT
GCATATAAACTTGCAGTAATAGTTCAAAAATTAATAGTTTTTGACATTGGCTTTTCTGAG
AAGAGAAATTGAAAGTGTCACAAAATAAAAAAAGATGAAATGAAGCATATAATTGTCAAT
TTTTTCAATTTTCTAGCCAACAGAGAATCGAAGGATTCTGTTCAAATATTAGTAAAAATT
GAAAATAAACTTGTGCTTATATTTTGTTTGCAACACACTAGTTAATTTAACCTGTGACTA
GTTATCTCTACCGAAGGTGGATGTGTAGTTTCTGGTTTTAAAATTCAAGCAAACTGGAAA
ATAATCCATCTAATTATGCTTTCTTTCCCAAGAAGTTTTT

Table 1



Sequence 416
AGGTACTCTAGTTTATTATTATTTTTTTTTTCTTTTAAGGCGTAGCATTACTAGAAGTAT
AGCTTTGGGAACCTTGTAGCATCTTAAAGACTTTTAAAGGGTTGACAGCTATTGGCAAAT
TGACTAATACAGAGAACTAAACTTTGGTTCATGTATTCAATGTCTAAATGAAAAATGGGA
AGATAAAAGAGCTAAGAATGAAATGTGATTTCATGTGCTTCTCCTTTTTAGCTCTTATAA
TAGATTGAACAGATTTGATATTTGTGGTAAATACACTCAGGCAGAGTGACAGAGGCTTGG
TTGTCATTTAGCCTTTAGGGCCTTAGTGGAGTTAATGAGAACTGCAAATGGTCATCAAG
Sequence 417
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCAATCCTAAGATGCCACTGAATGGTCTCTTACAGTCC
TTTATGGACTATTAAGAAAAACAGATTGCTAGTTCAATTGTCACATGCTATCAGTTGCAA
GTGGTAAAACTATACATCTCAGAATCAGTAAAGTGTGGTATCTGGAATAACAGTTACAGG
TAAATTTTTTTTAATGATTTTTATGATGAATTACATACATAGAATTAAAAGTTCAAAAAC
CTACCTTAAAGGGGTAAGATACGTTACTTTTCTATGCTAGTAGGGAATTCAAATCCTTGA
ATGATAAAGCCATTTAGAGTCTTATTCCAAGGGTCCTGCTGACAGAGCCTGGATGTCACC
GATTTCCATGACATAATCTTGTAACCTTTGTAAAAGGCTTTTCTTT
Sequence 418
ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGAGTTTTTTCC
CTTACAACTTATATAGTCTGTGAGGGATTAGATAGGTATGCCTTAACATGATGCTAAAGA
TGTGGCTAGGGTTGCATATTTCTTATATGACTTAGTTAACTTTGCCCTCTTCCAAGGTCA
CAGATTTTGTCCCTGACCCCAATCACCATGCACATGTGCACATGCACGTTCAACATGCCT
TTGGTAAAATAAAAGAGGACCAGGAGAAAGTGTTCAAACTTGCCACTTCCTGACTTCTAG
AAAATAGCTGAAAGCCCATGCCCTGCTGATGGCATATCCTCAGATTCAAGATCTAAAATG
CCGTCGTAACAAAACACAGTTTGTTTTGCTAGCTTTTCTTTTTCCAAGTGGTATCTATAA
ACATTTGCGAATGGCAGCTAAATTGGGTTT
Sequence 419
AGGTACTGAATTCAGGCAAGGGCACGAAATCCTTAAAGCCAAGCCTATCGCCTTTTCTGA
CTTCTGCTAGCGAGCAGGCCCACGACACTGTAGGCACAAGGCAGAGATCCCAATATTTTG
ATAAATAACGTAGCAGATGTCCTAAAGCTTCCCAGAGACTCTGTTAACTCTTGGAATAAA
GTTTTCACTTTAAATCCTGTATATATCAGGAAATTCAAACATAATGGTATATGGATTTCT
CTTTCATCTGAAAAACACCAATGCAATAGATTAAATGCTACCACCAAGCCAGATGCAGCC
CCGCCTCCAACCTGCAAGGAACCCATTCCCTCGACATAGACCTGTGCTGGCGACATGGCT
GAC
Sequence 420
TAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGTCAGTATGCTGTAGTAT
TAATCAGTAGNTCAAGTTCAGTGAAGTAAAGGAGAATTGAATTCTTGAAGTTCACATTTA
GGCAAAAATTTGGCGTTTTAGGAGGTGAGTATAAGACATGATCTTTATAGAAAACGCTGA
TGATAAAAACAGCGCTCTCTGTTAGGTGCCTTTATGCTTGACTCCATTGTCATCTTTTCT
TAAGAAACTAAGCTCAGGACTGGGTGCAATGGCTCATGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGG
AGGCTGAGGCTATAGGATCAGTTGAGCTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGGCAACATAGC
TAGACCTCGTCTCTACTAAAAAACAAACAAACAAAAAAACAAAAAAAAACGTACCTGCCC
G
Sequence 421
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAAGGTACTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGNATAGATGGGGTCTTGCTATGCTGTCCAGGCTGGTCTCG
AATTCCTGGCAAGNGATCCGCTTGCCTAGGTCCCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGA
GCTATCGCTCCCACACTGACGATTTTTGGTGGGAGTGAGGGGCAGGGATGCCCTTCATCA
GAAGAGACTGAGAAGAGGGAGAAGAGGGACAGCTGTGGACAAGGCCTTATAAGAAGGCCT
TGGATTTGGGAACCAGAGGGTCCCTGTGCTGGGTCAGGCCTTCAAGTTTACATCCCAAAA
GATGTGGGCTGTAAAGGAAAGGTGGNGGGGGGNGGTAGTTTNNNNNNAANNNTTNTNCCA
GGAAAACCACAATGCCANGGGAAATACTT
Sequence 422
CCGGGCAGGTACTTCACCTTAGAAGTGGAGCTTAACGCATGATACAGTGTTACATGAAAA
ATGTAACTTATGAAAGATTCTTCGGTGTTTGTTGCTCGACGTGATTTGGAAAAAAATCAG
CTTATTTGATCATTCTTTATTCAACTCAGTATCCTGGCAAAATAAACTATTCCATTTTCT
CCGTATATTAATATAACCTGGCATGCCCTACTTCAGTGCCCATAATGATTCTCTTTCCTC
CATAAGAGAGATGTGTTCCTTTCATCTTAACCTTTTTAAATGTTGTTTGTTCCATCCACA
CCTGAATTAATTCCCGATTTTA

Table 1



Sequence 423
CCGGGCAGGTACATTGCTACACGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAA
GGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATA
GGCCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATC
TGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCT
GTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAA
GGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGG
AA
Sequence 424
AGGTACATAGTAGCCATTTATATTATTTTTCTAGTTTCCCATCTCTATACCAGACTACAT
TTCCTAGAAAATCCTGGACCTCTTTACCACTCAGCAATGATTCTCCAAACATCGTATATA
ATATAGGACACAGTCCCAAGNTATGAAATCTGCTTACCCTTTCTGGCGTTNTAAAGAATT
CAGAGAGCTCCGATAATATCTTCTTTCAAGTATTCATGTTCTACGAACTGCAGTAAGACA
ATNTACCCAGGAACCCACAATATAAGCCTCCCTAAGTTTTTCTCCCTCTTTTAATTTTTA
AAATANATTTTTTTACTATTATTATCGTAGA
Sequence 425
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAG
TAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACA
ACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGA
AAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAA
GGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGG
ACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCACTGAC
Sequence 426
GCGGCGGCCGCCCGGGCCGGTNCAATNTNCTAAAAGCAGAGGAAAATCCTTCCCAAGAAA
ATAAACACTCCCAAACAACTGTCCCATTCTGTTACCTATNTGGATTACNTAATTNTTATG
AAGGTCAAGACTTTCTTACTGACACGCCAAAAAAGACCTCTCATCTCATAAGCTGAACTG
CCTTTTTCTCCACTATCCAAAGTTCCAAAAAATCTCCAAGTCCCTAAAAAGCAATCNCCA
CTGCTCACTGNAATGGTCATGAAAAA
Sequence 427
ATTGGAGCCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGTATTTTTAAATTAAGGAG
TTTTAGTTATAATGAAATTGATTTGTAGTCTGTTTTGCCGTAAACTTGTTTTTCTTTAAA
TTGTTCTTACAGTGATATCTTACTATTTTTAACTGTCTGGGGTTTCTGATATGGGGATTT
CAGCCCCTGGTTAATCAGTCTTGTCCCTACAAGTCCCTGATGCAGTATGTTTATTTGTGA
TGTTTAAAGAACATTTCTTGGCTGGGCGCTGCGGCTTGCGCCTGTAATCTCAGCACTTTG
GGAGGCTGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTTGGGAGTTCGAGACCAG
Sequence 428
AGGTACGCGGGATATTAGGGCTGGTTAAGAAAAATTACAAACCAGGTGAAGATAATCTTT
GACTTTTTCCACCTGGAATTTAACACTTTTTCTTTTCTCGGAACATACAGCACCTAGAAT
CCTTAAACACTGCTTAGGCTGCCCCGAGACCCACATGTGACCTCCATTAGCCCTGAGCTC
CACTTTATGATGCTATCTTCTTCTTTGCCCATCAAAATGGCCCTCTGGTGCCACTTCCTA
TCTGGCCTCCTGACCTCCTTTCAGTGAGTTATAATAGGTGATAAAAGGTATTAACCAGCC
AAAGGAGTTTTCCTCTGGAAGGTAGCATTATCTCAAACCTGTTTCTCCAAACTTATGTGC
CACAGAATGATGGTTTGGGAAATGGAAATAGATGGGCAGGAAAATGATTTCTGTGGTCAA
ATGTTTGCAAAATGCTGTGTACCTGCCCG
Sequence 429
NCGAGGTCTTTAAAATTGCTGCACTGAGAGTGGAAGAAAGACAGAAGTAACAGGGCTGTG
GATAGGGGAAAGGGAATGTATTGGGAAGAGAGACGCACCATGGAGTCACGTCCCCACAAA
TACACAGCACATTTCCAGAAAGAAAGGAGCAGGCACTGGCCAACCAAAACGAGTTTGAGG
AAAAATCTATAAAAGGTTCTGTGCCACACAGGAAAGACTGCCTGACAAATTAGCTAATGA
GGACAAGGCATCTGTCCTTGGAGGTCTCCTCCAGATGCAAATTGGCCCAAATTTGAGGCC
AACTGACCTCTATGGAAAAAGCAAAACCAAAGTCAGATTCCTGTCATCCGGAGAACAACT
GTCACCTTGATCACACTCCAAAATCAAGATAAAAGCTTGGCTTTCCAAGGGTCACAATGG
GCTTACAATAAATGAGCCCATGTAG
Sequence 430
GGGCTAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTGGCNAAGGCGGCTT
TAGTNNCATGCATGAAGCGCACCCCGACTGCCGAGGAACGAGAGCGCGAAGCTAANAAAC
TGAGGCTTCTTGAAGAGCTTGAAGACACTTTGGCTCCCTTATCTGACCCCCAAAGATGAT

Table 1



GAATTCTATCAGCAGTGGCAGCTGAAATATCCTAAACTAATTCTCCGAGAAGCCAGCAGT
GTATCTGAGGAGCTCCATAAAGAGGTTCAAGAAGCCTTTCTCACACTGCACAAGCATGGC
TGCTTATTTCGGGACCTGGTTAGGATCCAAGGCAAAAGATCTGCTCACTCCGGTATCTCG
CATCCTCATTGGTAATCCAGGCTGCACCTACAAGTACCTGCCC

Sequence 431

AGGTACAATGGTTTCCTGGAACATTCTGAGTAAAGAAATGGGAAACCAATACAGCTTACC
TAGCTTGTTACCTTCTATGAACGCTGGCATTAAAAGTAAAAGGCAGCCTTGGGAGGAAGA
AATGCAAACACAGAGGGAGAACATAGCTTCCCCTTGTCTCTCTCTGCCACAAAAGCCTGG
CCAAAGTGACTCTACTAGGTTGAAGCAGCCTGCATAATAAAACGCTTAACCTTGGCTAAG
TTAACCTCCTCAGCCATTAAAAAAAGGGAGGGTGGGGGAAGGGCTAGCAAAATCAAGCTT
ACGGGAAATAAACCTAATCAAAGCCGAGTAGTAACAAAG

Sequence 432

CCGCGGTGGCGGCCGGGCAGGTACGTGATCTTTCGGCAAGTTGATTGAGGGAGGTGGGGG
AACTGTTTTCCTCTGGCAATGGGGAGAAGCTTCTTTGGCTGGCCCAGAGGGTTCAAGATT
CTCCAGCTTAACTACACGAATACCCCCACACCAGGTTTCGTAGTCCCACCCTTACTCGTT
AGGGCTCTGATTGTGACATACGAGACAGGTCGAGGCTGCACATTTGACCTACTTTGAAAA
TTTACCACATGGAAAAGTCATGATCTGGGTCTGATTTTCAGTGCAGTTGGCCCTGAAGCT
GCAGGAGACAAGAGTCTCTTTTTCTATGGATACAGAATCTTTGCACTTTTAGAATATGCC
TGAAGCCAGCAATTAGCTGCTTTGGGTTCATTTT

Sequence 433

AGGTACTTGAGTTTTTTCCCTTACAACTTATATAGTCTGTGAGGGATTAGATAGGTATGC
CTTAACATGATGCTAAAGATGTGGCTAGGGTTGCATATTTCTTATATGACTTAGTTAACT
TTGCCCTCTTCCAAGGTCACAGATTTTGTCCCTGACCCCAATCACCATGCACATGTACAC
ATGTACGTTCAACATGCCTTTGGTAAAATAAAAGAGGACCAGGAGAAAGTGTTCAAACTT
GCCACTTCCTGACTTCTAGAAAATAGCTGAAAGCCCGTGCCCTGCTGATGGCATATCCTC
AGATTCAAGATCTAAAATGCCGTCGTAACAAAACACAGTTTGTTTTGCTAGCTTTTCTTT
TTCCA

Sequence 434

NTACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACTGGGATTATAG
GCGTGAGCCACCGCNTNTGNCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAA
GAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCCCCATTTCATAGATAAGG
AAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTG
GATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAA

Sequence 435

CCGGGCAGGTACAACCTGAATGCTTGTAATTAGATTTCATAGGAGGGAAAAATTTTNTTT
ATCAACCTCTTTGAATTTATTTGATTTGTAACGCTCCACATTTCCACCTAGACTTTTTTT
TGTTTTTTAATTTTTTGTTTTGAAACAGAATCTTCGCTCTGTTGCCCATGCTGGACCGCC
AGTNGGTTGNTATCTCAGC

Sequence 436

TTTTACGACTCCTATAGGGCGNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACAGT
TACTTCTAAAATGTGTTGNNAAATGTAGAAATCTCTATCCCCATTGACTTCTCAGTTGGA
AATTAGTTCATGACCTAGAGACTGAGAGCACCCCGGCTGTGCTTTCAGAGCAGGAGTCCT
TGGATGTAGCTGTGGAATGAGCAGCGTTGGAGGATTTGAAAAAATCCTGGACCTGAAACG
TAAGCTGGCCTGTGTTTCCCTGATGTGCCCTATGCCTTTTATTGTGCTGATTTCTACTAT
CTTAATAAATAGTAACATTAAAGTTCTTTCTGTGTTCAAAACCTTTTCCTTGTTTTCCTA
TCAAACTGTTTTTGAAAGCCTATTTCATCTATTTTGAGCAACACTGATAACTGATGTTCA
TCGAAGGCAGAAAGGTTGGAGGAACTTTG

Sequence 437

AGGTACAGCTGCTCAGCAGCAAAGCCGCAGGTTACTTAGACACCTCTTCTCCTCTGAAAG
CCAGAGCCAGTTTTCCTTGTCCAGCCTGTCTTAGAGAGTTGTAATGGTCAAACGTGTGAG
AAGGAGCTCTGCAAATGTAACATTTTGCATAAGTATAAGATGGTATTATTTAGTATTAAT
ATTGTTAGTAAATTTTAGTAATATTCAGTATCTAAGATATTCAACTTAGATATCCAATGG
TTATTCATTATCTAAGTCCAATATCAGGGGTATGGCTCTAGATATCAATAGATATTGGAC
TTAGATAATGA

Sequence 438

GGCGGCCCGCCCGGCAGGTACATAANATCACNTATGAGTTAAATCTTAATCACATGAATT
NTACTTNACATCACTGAGGTAGAAGGAACAATATTTAATAGACAGCTGCAATAAATATTT

Table 1



TTGTGAAGAATTCTTTTGTCATAAATCAAAATCTGACCTTAGTTCTGAAAAAGAAAAATT
ATATCAAATAATGGTAAATACAATATTGGATCAAAATTTTTTTGTCTTTTTACGTTACAA
AATTTATGTTACTTATAGCAAGTATATTTATTCTCTAATATGAGATTTTTTAAATGTAGA
GTTCACTTGAAGTAAGACAAACTAATATTCTTAATTTTATTATGATGTAGATTCTTGATA
CATGCATAAACATGAGAAATGTCATACATTTATTAAACCACAGTGTGCTTGGAACACACT
AGACATTGGGATGAAGACATTTAAAGGAAGATTCCTGGCTTCACTAGACTTACAATCTAG
TTGAGGAAACCAGACTGNTGNATACAAACTGACATTAATCATAATTTTAACTTGGGTC
Sequence 439
NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGGCTGAGGT
GGGTGGATCATCTGAGGCCAGGAGTTCGAGACCGGCCTGGCCAACGTGGCGGAACTGCAT
CTCTACTAAAAATACAAAAATTATCTGGGTGTGGTGGTGCACACCTGTGATCCCAGCTAC
TCGGGTGGCTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTTCAGTGAGCCGA
GATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCCATCTCAAAACAAAAC
AAAGGTGGGTGTCTTGAGTGCCTTTTGAGTATAGGCCTTCAGACTTTCTGAGGATTGGGA
AAGCATTTTTTTTTAACCTTAAAATATTTATTGAATAAAGAATGGCAAAGATCAGAAAAA
TAAGCTCTGGTTAGGATTTGATGTG
Sequence 440
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGTAATGAGGAAGGTGATCCC
GGCCCCCATTCCCTGATGGGAACCTAGACTTCACTAAGGGATTCAGATGGAGGAGGAGAT
GTTCAAGAAGCCAGGAAGGATCAACAACAGGGTGCCCTCAATTCACTGGGGCCACGTTAG
TGGCGATTCTAAATGTCAGACCAACTGCAGTAGCGCTGTCATGGCCACTCATCTCTCCGG
GATTTCTTCCCTTCCAAGCCAGCTAGGTTCAACCTTCTCATTTACTTTTAATACACCACC
TCTTATATGATCTTTCTTCTCTACTTAGAACCCTCCCATAAGCCGAACCCAATCTGCCTT
TTCACCATCTTCCCATCTTCCTACTGCCTCCATAGTTATTCTTCGGGATCTAGCTAAGTA
AACTCTAAGTTATTCTTCCATGTTTTNCTAGCACCCTAACATTATCAGTTTCCCCCTCCA
CCCCCATTTTCTTCCACATACNGAGGCTCAATAAATAATAGTTAAAATGAGGCTGGGTGT
GGTGGCACATGTCTGTAATCCTGGCACTTTGGGAGGCTTGAGGCANGAGGATCGCTTGAG
CCCAGGAAGTTAAGAACCAGCCTAGGCAATATAGTGAGACCCATATNTTTCAGGAAAACC
AAAAGGAAAAACNACCACCAAAAA
Sequence 441
GGCGCNTTGGAGCTCCCCTNGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACCTGGAAAGATGAACAGG
ATTGCAGCAGATAGANACAGGTAGAANTTNAGAGATTCCAAGTGGAAGGATAAAGGAGAG
GGGAGAGAAGCAAAGAGTGCAACTTCCAAGAAGATTTTCTGGTTTCTGGCACTGTCTAGA
TAGCTTGGGAGGAAACAGGCAGAGAGGGTTTTGGAGAAACAGAGCTGCAAAGCCAAGTTA
GATGTTAGGTGAGTTGAAAAAATAACTTAGGGCAAAAGCAGAGGGAGGGAGGTATTTACT
CTGAACAGAGATGACAGGGTGGGGAGGACAGATTGTTTTGAGTAGGCAAAGGCCAGGAGC
ATGAAGCAAGCTAGGAATTGGGAGGCTGGCCTAGAAGCATGGGCCACCTGGGAAAGGGAC
AAAAGTTAAAGTATGACAAACCCTTTGTGTTCACCAAATTTCTTTTCTGGAGTCCTTAAC
CATTTGATCTTACTGGAATAGAAGTTATACTAGAACTCACTGCAAAGTGGGAGTAAGGCT
TACAGAGGGAAAACAGCAGAGGGCCTAATGCAAGATTAACCTTCTCAGGGACCCCTGCA
Sequence 442
NGGCGGCCGCCCGGGCAGTTACATTTGTTGGNGGCGCGACATTTTTNTATAACCACTTAG
AGTGGACATGCAGNTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAACATG
TAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGG
TGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGCCAAGATGAAATAGACATCAAGGAG
AAGGAAGNAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCT
TATATTTGATGACAGAGGTCACTAGTGATCTTGATGAGGGGTTNNAATAGAATGGTGGGA
TNATATACCTCCCT
Sequence 443
CCGGGCAGGTACCTGGACTCCTAAGCCTCAGGGATTTACTGAAATACCATTCTATTTTAT
AATAATCCTTAACCAAGAATTTTAAGGATCTTAAATTTTTCTGTGGTTCTATTGTTATCT
GATATATAGATGATCTGCTGCCATATCCTAAAGAGCAGGTGAGGCCGGGTGTAGTGGCTC
ACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCAGACGAAGGTGGATCACCTAAGGTCAGGAGT
TTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGC
TGGGTGTGGTGGTGGGCACCTGTAATCCCAGCTACTAGGAAGGATGAGGCAGG
Sequence 444
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGCCCCTGACAGTCACATTCATTTGTCTGTTACTCTC

Table 1



TGTCTCTCTCCACTGGATGCAAGCTCTACGAGACCATCCTTTCTGTTGTCCCTGCACTAG
TCACAAGGCCTGGACCAGTGTCTGGCATATAATAGGCGCTTAATAAACCACAGATAAATG
GACGGATACCGGAAACTACAACAATGGAAAATGCACACTGCAGAGGAATAAAAAATTGTT
CTGGAAGGTTAGCAGTAGGTATCATTATGAGCTATTTTGAGGTAGAGGGTCAAGAGGAGA
ATGAAGGAAGGTTAGTATGAAATTCAGAAGAAAGATGACTAAGACAGGGTCCGCTGTGCT
TTATATGCAAGTCACTTGTCAATTTGAAAGCAGGTGGTGTCACCATGTAGGGAGAAGCTT
TACAAGACAGACATGACCTTNAAGATGCANANGACATGCAAAATCAGCCTGGG

Sequence 445

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGA
AGAAAATTGCNTNNNTCAAGAAAATAACCAAGAATGTCAGTCACAGGAGAGCTGCTGTGT
ATAGATGTCTGGTTTTTTAAGGAGTGATGATAATTTAATCAGCGGTGCAAAGGTGCGATC
TAAATACTGCATAAACCTAATCATCTTATTCTCAACCTTTCTCAATACTCCACCCACTTA
AAGAGGTGGGTGTGGCCTTCACAGATTCTTATAAAAGGACATAGAAGAGACAAGCTCAGT
TTTCTTCAAAGGAGAAGGAGCCGCACTTAGAGGAAGCTTGTNTTTTTGGGTGGACCCTGA
AACTTCAGTACCTTTGGGCCGGNTTNTANAACTAGGTGGGAATCCCCCCGGGGCCTTGCA
GGGAANTTCCATNNTTCAAANCCTTTNTTTCGAATANCCCGTCCNAACCNTTCNNNGGGG
GGGGGG

Sequence 446

TCACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATATGCTAGAA
ACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAAC
CACTCATATCTCCCTTTTGTGCAAATAACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTTG
TCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTTGCCAC
GACTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATT
TCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTT
CTACCATGGAAAAGACTAATGATATTTTTTTCTCCATAAGCTTGGGAAATATTATCAATC
ACCATAAAAATTC

Sequence 447

TNACAACTACAAACTTCATCTCTATATGCTTTAAACAGATAAAAGAGAATAATGCAGTGA
TAAGGTAGTAAATATGGCCAGATAGTTTGAGGTATAAATTCCTCTGTGTTGCTTGCTTTA
AAAGAAACAAAATACCTGTTACAGATTTCCTCTGTATATAAAAATATTACAAGTCTTTTC
TTTTGTGGCTCTACCTAAACAAAGCCACCATGTCCATTTTGTTATTTCACTTGTTTTGAT
TTTATGATAGTCAGTTTATGATCAATGGCTATATGCTAGTTCTTCACCATTTTACGCTGA
AGAATTAAATTTAATCCATTAACTAATATTTAAAAAAGCAA

Sequence 448

CCGGGCAGGTACAACAATATCTTATTAAAAATAGTAGCAGCATATGATGATTTGAATTTT
TAAAAAACTAATAAAAAAGTTCTGTAATATACAGAATACCCATATCACAAGGCAGGCAGG
GGAAGGAGTAAAGAATAAAATANATCAAACGATCCANAAGATGAAACAATATACATTAAT
CTAAGTTAATATAAAAATAGTATANAACTCAGCCAGGCACGCTGGCTCACACCTGTAATC
CCANCACTTTGGAAGGCCGAGGTGGGCGGATCACCTGAGCTCAGGAGTTTGAGACCAGCC
TGTCTCTACTAACAATNTAAAAATTAGC

Sequence 449

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGCCCGAGGTCCTTAGGNCTGAGAATTAANTAGAGGGTGA
GAAAAAGGACCGGTCTTTATGGCCAGTAAAAGTGAAAAGNGAAAGATGGTANTTGGGGAA
AGACAGATGGGAGAAAAGGTTGGCTGGTTGTTAATAAAACAGTAGAGNTGAGCATGTATT
ATAAATGCTGGTGGGGAAGAAACCCTTGTGGCCAAGGAGGGTGGTAGTGTTGGAGAAAGA
AAGAGAGGATATNGTATAANGTTAAAGAGGGAACTGGAAGCANGTGGGATCCNAGGACNN
TANGAAGGGGAAGAGCCTTGGGCCANAGGTGANACATCTTCAGGAAGGGAAGGAACTGAN
AGAAGGGAAAGGTGTGCCAATGTGGCNANGAGGAGTTTTGAGTTAAGTTCCATCTGATAT
CCCTCTANTTTCTCTGTAAATCATTCTGAATGAAAGTNTTGAGACCAAAGAAGATCAAAG
GCTTTGAGAAAAAAAAGAAAATTTTGAAAAAAAAAAGTNCCCTGCCCCGGGCCGGGCCGN
TCTTNGAACTTGTTGGANTCCCCCCGGGCTTGCNGGGAATTCCGATNTCCAAGCCTTATT
CNGATCCCCTTCNNCCTNGAGGGGGGGG

Sequence 450

TTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTATGACTCACTAATCCAGCCACATGAAAG
TGATCATTCATCTGAATAAATAAATAAACAGTTTTCATTATTTTCTCCATGAAAAGGTCT
GAATTAATTGATGCGGATTTCCTGCCAGCTTACTTTTATCTTTAAGGATTTAAGGAATAA
ACTCAAATTCAG

Table 1



Sequence 451
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTGAACAAAA
TCCCATCAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGCAGCACGGTAAAGGGGAAAGATCATG
AGTTTTGGGGCCAGGTTCCCTTGGATATTGTGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGG
ATAACTCTTTGAGACTAGGCTTCACATCTGTAAAATGGAAATACTTATTTTTCAGAGTTG
TCATAAACACTAAATGATTTGACTTATATCAACCTAATTCCTACTGGCTCATTGAACTCA
GCTCAGCTGTCCCCTCTGTTCGGATGCCTTCCCCAGTGGGGCTTAGTTAGGTATCCCTGC
TGGATACCCTGCCAAGCTCTTACACATTCCCTCTGCCATAACACTCATTCTTTGTTACTG
AATTATAATTTCATGTTCATTTGTTTATCTCTCATACTAAGGCTGNGAGTTCCCTTGATG
ACAGANAAATGTCTTGGTTGGTTTTGGAATTCCCAGTGCCCAACTTA
Sequence 452
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGACGAGGTCTCGCT
ATCTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCCACCTTGGCCTTCC
AAAGTGCTGGAATTACAGGCAAGAGCCAGTGCACCTGGCCTTTGAATTTTCTTACCCTCA
ATAAGTTTCTTTCATGCTGCTAAAGTGTATCACTCTCTGTGAATTGTCTCAGTTATTTTT
GAGTCTTGTAGGGAACCTGAGGAACTCCTGAAATGCCTCACACTTAATACCCAATCCATT
TCTTCCTTTTCCTCTTTCTCTTTTTTTTCTTATCACCCCGCCTCCATTTTGCTGCAGGAC
ATCCTTAAAGTTATGGACTGGGGCAAAGACAAAACACAAAAACGAAATTCCTGCCCGGGC
GGCCGCTCTAGAACTAGGTG
Sequence 453
CCGGGCAGGTACGCGGGGATTCTCAATCCTACCCATGATGCAGACAGATTGCCTCATTTC
AGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCT
TGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCTCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTC
TGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAG
TATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTT
TATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTT
Sequence 454
GGGCGNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAATNAATTTGCTC
ATTTNGTTATGAGTATGGTTATTGATTAGGGGGCTAAGCATTTAGTTACTGCATGGGGCA
GCCAATAATAAAATCACAGCCCTGTGTATTTACCTCCACAGTGTGTGCTGATAAGTGCAA
AAGGTTTGTGCAAATTCTTTTGAAGTTATATTGTAACCATGGTATATGTATTGAAAACTT
GGCCATTTTACCCCATTCCTATGAATGAAAACTATTTGGTGAATCAGAGGATAGTCTGAA
TTGGGATATGAAGGCCAGTATAAGTGTCAGTTAGCAAAGTCAGCTCTAGTTTAGTTTTTT
TTTTTTTCTTTTAAGGCGTAGCATTACTAGAAGTATAGCTTTGGGAACCTTGTAGCATCT
TAAAGACTTTTAAAGGGGTTTGACAGCTATTGGCAAAT
Sequence 455
GGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTACAGGCACGTGCCACCAT
GCCTGGTTNATTTTTGTATTTTTTTGGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTG
GTCTCATTAAACTCCGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTCCTGGGAT
TATAGGCGTGAGCCACCACATGCGGCAACCCCACAGTTTTAACAGATTGTTTATACTTTG
ATTTGGTTTTGCAGATGATATGCATACTAAGGCTTTAAAAAATTATCTAAATGTTTAATA
ATTTTTTGTTTTTGTGATTGGGAATTATTTACTTCTGGGAGTCATGATCCTAAAGAAACA
GTAAATTGGCTGTTTAGAGTGGGAAAAAAAAACTTCAGGTAACTTTGTTACTTAAATCCT
GTCTCTTAATTCATAGGTTAAGACCTTAATTTTGCCT
Sequence 456
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATTTCAAATTCGG
TTTGTTATAAGGAAAGGGTGGGGAAACCTTTGGAAGAAGAGAGACTAATAGCCAGGAGAC
TTAACTTTTTCATTGTGTTCTGTCACTTTACATCCTAAGGCTGTGCTCTCACCTCACTTT
TCTTTACTCAGTTGGGCAGATTACCTTTTTGGTTTTCCCCTGTTTGGTTCTCAGTTACTT
TGATTTCATATTCCTTATTGTTCATTCCTGCTGCCACTCTCTCTGGTTAAACCAAATTCC
CTTAAGGGGGAGATGGGGAAGGAAAGAGGGAAATATCCCATAAAGCAAAATAGCTTTTGC
TGTCTTGGAGAAATTTTATTTTGATTTATTTATTTTTTTGAGATGGAATCTTACTCTGTT
GCCCAGGTTTGGAGTGCAGTGGCGAATCTCAGCTCGCTGCATCCTCCGCCTCCTGGGCT
Sequence 457
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGAGACAGGG
CCTTGCTCTGTCAACCAGGCTGGAATGTAGTGGCACGATTATTGCTCACCACAGCCTCCA
ACTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCCACCTTAGCCTCCTGTGTAAGAATCCAACCCTATTT

Table 1



ATAATACTCTTTTGTCAGACATTCAGATGATTTCTATTTTTTAATATTATAAGCAGTGCT
ATGTANAATAATCTTACAGCTGAACATTTGCAAACAAGTATGATATTTCCATAGGAATTA
TTGGAAGTAGGTTGCTTTGTTAAAGGGTATTCCAAACATCAAGGCTTTTAATACATACTG
CCAAACTTATCCAGAAAAAGTTTACCAAGGCATTGCAGCTGCAAAAATTNTATGAGAGCA
CCCTGGGAAACCTATATTTTNTTTAGTTT

Sequence 458

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTCACC
CATGGCCCTGATATGGAAACAGATGGCATATTCAAGCTGGATAATTTGAAGAGGATTAAA
TGAAACAAGTATTCACAAATAGGTGGGCAGAGTTTAGAAAATCAACAAGAGATATTGTAG
TATCCTGGGCTAGCAACAGAGAGGATGGGAATATTGCCCCATAGACCTGAAGTGCAAAGA
GAAGGAGTGCTACCTCAAAAAGAGAGCTTTGTGGAGAAGGCTGCCTGATAGCAGCTGTAG
TCCCAGGTAGAGGGTGAGCCACCACGCCCGGCGGTTATTACATAGTTTTAAAAGTGACTC
CTCTTAAGGGAAATTTTTANTTAAGAGAAAAATATCCTAGAACTATGATTAGGGGTCAAA
ACAGTATCTATGTTCTTTTAGGT

Sequence 459

CGGCGGCCGGCCGGGCAGGTTCATGACCTGCAGAACTTAGCCAAGAGTNTGGGTCTCCGG
GCCAACCTGAGGGCAGACAAGTTGTTAAAAGCCTTGAAAGGCTACATTAAACATGAGGCA
AGAAAAGGAAATGAGAATCAGGATGAAAGTCAAACTTCTGCATCCTCTTGTGATGAGACT
GAGATACAGATCAGCAACCAGGAAGAAGCTGAGAGACAGCCACTTGGCCATGTCACCAAA
ACAAGGAGAAGGTGCAAGACTGTCCGTGTGGACCCTGACTCACAGAATCATGAAAAGCAG
GA

Sequence 460

CGNATTGTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTCCACGGTCAGCCTTGC
NGTAATNNTTGTGTGCTTAGAGGAACCCAGGGTAACGATGGGGCAAACTGAAAGTAAATA
TGCCTCTTATCTCAGCTTTATTAAAATTCTTTTAAGAAGAGGGGGAGTTAGAGCTTCTAC
AGAAAATCTAATTACGCTATTTCAAACAATAGAAC

Sequence 461

GCCCGGGCAGGTACAGACTTTNTTTTCAGAAAGTTCCATGTATATGTTTCTTAATTCCCA
TAAAAAGTTTCATCTTTGCTTTTCCATGTTTTCTATTTGCACTTCCTAGAAGGGGAATTC
TAAGGTTTTATTTCTATCCTACAGGAATGTAAAAAACTTGATTTCATATAATCTACTGGC
AAGTGTAGTTCCTGAGTGGGGAGACGGGCTACAAAGGATTCTGAAGTAGATTGGCTTTTA
TTTCGTGGCTGGTGATCCAAACTGAGTATTCCTCATAAGAGTCTTAAGGGGATGGGTGGT
GTTTACCAACCAGTTGTCTTGGCAGTTAATGGAGGGGGGGGCCATCAGGGTGACCCAGGC
TGGGGTTAGCCCTAAGCTTCTTGGGATCCAGGCATTCAAAATTGG

Sequence 462

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCGACTAAGATCCCAG
AAGTATCTGAGAACTTGGGCTGCGCAGGGAATGCTGGTGTGGGAGAAGCAAGCCAACTGA
GCTGAGCTGCGGCCCTGTTTGTCCTTAGCTCTCCAAAACTTGCTGTCTATGTCACTTGGA
AGGAATCTGATTCTTTTCTGCAAGGCACTGACAATACCTTACAACAGAGCTGGGAGATAA
AATGCAGAGCTTGTGAAAGTCATCAGAAAGTTGAACACAGATGGTCCCCGGCTTAAAACG
GTTCAACTTGATGATTTTTCGACTTGATGATGGTGTGAACACGATACACATTCAGTAGAA
ACTGTATCGATAAGGGCTGCTTTATTCACCAGAAGTGAAAAACACGATGGTTGTGTGAGT
ATCTTGAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGTCTAGAACTAGGGGGAT

Sequence 463

CCGCGGTGGCGGCCGCGCGGGCAGGTACTGAGACCTTTTTCATAACTTACAGGTGCCTTG
GCATAACTTACAGGTGCCTTGATTTGCTCTGTTTTTTCTTACATCAGTAACTTTTAAGTG
AATTCTGCTCAGGGATGTGCCTGGAGAAAGCAAGTTTGATGAGGAAGCTGGTGGAGCTGG
TGGTTTGAAGGCTGAGTGAAAGTAGGGGAGAGCCCATGGCCTGATCTATGTAAGTGGTAA
GTCAGGGAGGGTAGCTGCGGTCAGCATGTCCCAGAGTCACCTTCATCCTGGGATGCGCCC
TCTGATTCTCAGAGTGAACATTAAAAATGGCAGACAAAACCAGGCACGGTGGCTTACGCC
TGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAG
ACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGG

Sequence 464

ACTTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATTATTTAACTGTGTCA
GGAAATTAACTTTATTACAATACTATTGCCCAATCTAGCAATTTAATACAATATTATTGC
TTAGTTGCTCAATCTAGAGACGATATTCAAATTTCATCAGTAACACTTTTTTCCAATGCA
GAACGCAGCCCGCAGTCATGCGTTGCAGTTACAGTTGGAGCGTGTCCCTTCGTCTCTTTT

Table 1



AATCTGAACTCATTCCTCAGTCATTCTTTGTCTTTCATTTTTAAAGAGTGCTGATCAGTT
GTTAACTAGAATGTCACTCCATTTGTGTTTGCCTGATATTTCCTCCTTGTTAAATTCAGG
TTATAGGTTCTGTCAAGGATAGCACAGCAGCAATGGCTGATTCCAGGGCTGGACCAGGCA
AAAGTGGTACCTGCCCGGGCGGCCCGCTCTAGAACTAAGGTG

Sequence 465

GAATTNTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGATTTGACTGATGTGGTCCCCAT
CATNNTCTGATAGAGTTCTTTTTGCTGGGATCCTGGAAGATGATCTTGGTTTATACATGA
AGAATCTGGGGTCCAGTGAAAGTGACTTGGTAAAACCCACAGATCTGTGCCGAAAGCCTT
GGTCAGCTGCCCCTTGGCCTGATGCTCTTTTCTCTGCATCAGTGCATTGCTTCACCTCTT
CTTCAAGGACTCTGATTAACTGGAAGTGGAC

Sequence 466

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCCTAATGTTTTAT
ATAATTATTTACTAAACCATTCCAGGTGACTTAATTACAATTGTTGTTTTACATACATAT
ATATACCTATCTCTTTATGTATCTGTGAATACTTACTCTATTACAGTTCCTAGAAAACAA
AATGCCTTAAGCATTGCATAGTTACAACTCACTTGGCCTGCTTACTTCCTTTTAAAGGAG
GGAATGCTTTAGGGAGGGGGAAGATGCAGGATGGTTTTTAACCCCTATGTGCTATTCATT
CATTGGACATCTTATAATGTAATTGTGTTAAAACTGCCTGGAAATTCCTAACAGTTCTTA
GCTTTTTATTTGAAGAAATTTTGGAGTGATGAAAATATAGTTTATTTAGGGAAATTCAAA
AGAAAGGGTTAACATGAATCCAGCAAAACAACCTTATCCATAGTGGGTAAAAAAACCAAA
TCTGCTCTGCAACCTGACCCTACTTCAAGAGTTTTCTCCTAGTTCCTTTTCCCTACTGGT
ACTTTCCCAGTCCTTGCTCCTACCCTNCTTGTCTAATGGACCGTGATTGAATTACCATTT
AAGAATGNCCTTTTTCTT

Sequence 467

CCGGGCAGGTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAGACTGGAG
AATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACAC
AGACCAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCT
ACTTGCTAGTTCTAAGACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGAC
AGCACTTACCTTATAAGATTTTACAAAGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACAC
AAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTATTGTCTG

Sequence 468

NGGCGGCCGAGGTACCACTTCAGATCTNTTTTCACTGGATAGACTCCGNAATTTTTNGCT
GTAGCTCGTATCCATCCCTAGTCACTTTGCCAGGATGAATGCTGTTGGGCAGCAGTAGCC
TAAGTTACGGAAGGGGAGCAGATTGAATGGGGTTTTGAGACATCTTCTCTGATACCTTAG
CTTTCCTTCTGCTCTGGTCGCTATCCACTCAGTCGTGTGCTAGAAATGTTTAACAACCAG
GATCTCTGGGGTGGGGGTGGGGNGGGGAGCCCTNAATTTGTAGCATTTTGCTGCAAATAT
AAATTATAAATAAAATTCTAATATAAATTAGAATTTTATATCAAATTCTTTGATATAAAT
TAGTTACTCCTCCTGNGGCCCGATTTTCAAA

Sequence 469

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTACTATGCACTTCCCATGCT
CCTAGGGTTAGGAATAGTTTCAAACATGATTGGCAGACATAACAACGGCAAATACTCGGA
CTGGGGCATAGGACTCCAGAGTAGGAAAAAGACAAAAGATTTGGCAGCTGCCAGGCAACC
TACCCCTCTCTCCAGCCTCTTTATGAAACTGTTTGTCTGCCAGTCCTGCCCTAAGGCAGA
AGATGAATTGAAGATGCTGTGCATGTTTCCTAAGTCCTTGAGCAATCATGGTGGTGACAA
TTGCCACAAGGGATATGAGGCCAGTGCCACCAGAGGGTGGGCCAAGTGCCACATCCTTCC
GATCCATTCCCCTCTGCATCCTCGGAGCACCCCAGTTTGCCTTTGATGTGTCCGCTGTGT
ATGTTAGCTGAATTTTGATGAGCAAAATTTCCTGAGCGAAACACTCCAAAGAGATAGGAA
AACTTGCCGCCTCTTCTTTTTTGTCCCTTAATCAAAACTCAAATAAGCTTAAAAAAAATC
CATGGAAGAACATGGACATGTGAAATGAGCATTTTTTTCTTTTCTTTCTTTTTTT

Sequence 470

GATTCTATCTTTGTCAAGGCAAGATGACTTGTTTGACAGGGCTCTGGTTTTTCACCTCTG
AAAAGCTACTCATCCACAGAGCTTGGGATTGAGGGGAGAGGAAAGGGGGAGGAGATCTGG
CTTCTCTCTCCAACTCTGAACAGATTGGATCAGAAATAAGGGCCCTTCTACCATCCCTAG
CCAAGATGCCTTGGGCCTTGGCAGTTGTCCCANNACATAGGACAATGGGGTCTGATGGCA
GCTTTCTCAGACCTTGGCTTTCCCTGGGCAAGAGGCTTTTCCTGAGGCTGGCAATGCCAT
TTCTTCAGACTCAGAAAAAGGGATTTANGGGAGGGGGAAATGGGGACTGCNAATGAAGGC
AAACTNTTGACAGCTTACC

Sequence 471

Table 1



CCGGGCAGGTACCCCATATATGCTGGTGGTTTCTAAACCTAAATTGTTGTCCCAGCCCAT
TCCTACTTGCAGCTCGGATGTGCCTTGCTAGCCTGGCTTCTCTACCTGGCACCTCACACT
CAGGATGCCAAAAAAAGTTCTGTTTTCTTTCCCCGAAATCCTGTTCTCTGCTGCTGCTCC
ACTGCCACCTGTTTTCTTTTCTTTTGGTTGCTGGTTCCCACCAGCCATTCANGATTCCAG
CCGGACACACGGGA

Sequence 472

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCNTCTGGC
CTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTA
GAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCANAAAAGCA
CTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTA
ACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCA
AACCCCATGGATGGATGGAGGGAAG

Sequence 473

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAAAATAAAAACATAAAT
AGTAAATGGCACTTTTCTTCATGTGAGGCAGGGTGCAGAATAGGTTTGAGGAAAAAAGTA
AGTAAAACCAGTGAATGGAAGCACAAATAGTAAGTGGCTGTGCTTCTCTTAATTTTTCTG
TAGAATTTTTTCTCAAATTCTTATTATTGAAATGCCTATTATGATGTAGCAAACACTGAG
GAGATACTAAGGCTTAGAGTTTAAGAAATCTAATTAAATAGCTAAACAGAGCACAATGTA
AACTCCCACAATCTGATTCCAGATTCTGAGTCCAATCATCTCATTATTTGTCTCATTATG
GGAAGGAATAACCAATACCAACCAAGTGGAAAATGCCTAAAACTCTAG

Sequence 474

AGGNACTTACTAGGACCAAAGTCGAATTTTTTAAATTCTGATATTTTTCTTCATAATTTT
CTCAAAATAAAAGGGAAATAAAGAATAAAAATAAAATATGATGGATAAGATANAAGTCAC
TTATGTCTTCCTTATCATTTTGAAGGCTTTCTT

Sequence 475

TCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGCAGCCACTTCAGTTTTACCACATTCATCTTCCACAC
ACTGATGAACCATATGGAGGCAGCAGGAATTGAAGTAGAACCAGAGGGAGTAGTTAGGAC
AGACATTCTGATTCATTCATTCTGATTCTCACTATTTGNCAAGTCGGAGGTTAAAAGGGT
TCNCATATGGAAATTTNTTNTCCTTTCTGNATGAAAATACAAAATGGGNTCCAGNTNTTC
TCTTCAAGTTGGCCAAGTGGGNCATTTACNTTTTTTGGGGAAAAGTAGGCNATGCCCTTC
CTTAAAAAAGNAACCTTTNTAACNTTACCTTGGAATTTTANGN

Sequence 476

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGGCTTTTGTTTCTAGAACACCAATGAGTATATGCTC
ATTAAGATAGTTTGATGCAATAAATCCTTATTTTACTTGCCTCTATTACTGCATTGTAAA
CTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAATCCTACACCTCCCCCAGCCCCCACATTTTGGCCT
ATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCCCCCTAACCTTCTGGCAATGCCTNTCAGACTCC
TTCCAGAACTACTTTTCTCTGTTTTCCTTTTAATGATGACAGTTTTATGCAATTGTGTCT
TCAAACTTATAACGACCCANACAATAGTAATAAACAGTCAACATTTTACTGAATTCTTAC
TTTGTGGTTAAAGTGCCTGTTATATATGGATATTTTTAATCCTTTTGTAAA

Sequence 477

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGTGGCCTTTCAGCTA
GCGCAGAGGATGGAAACCAGAGTGGGCTGATGATTGGATGCCAGGCCTGAGCCGGGTGAG
TCCTGTTCTCATTATACTGTAAAGTGAGCTGCTCCAAGCCTCCCTGATTCTTAGCACTCC
CAGTCCCTGCANGGGTCCCTGAGAAGGTTAATCTTGCATTAGGCCCTCTGCTGTTTTCCC
TCTGTAAGCCTTACTCCACTTTGCANTGAGTTCTAGTATAACTTCTATTCCAGTAAGATC
AAATGGTTAAGGACTCCANAAAAGAAATTTGGTGAACACAAAGGGTTTGTCATACTTTAA
CTTTTGTCCCTTTCCCAGGTGGCCCATGCTTCTAGGCCAGCCTCCCAATTCCTANCTTGC
TTCATGCTCCTGGCCTTTG

Sequence 478

AGGTACTTGAGGGCTGCTGGGTGCCCCGCACTGTGCCAGGAAATGTGGAGATTAGACAAG
CAGTGCAGGGCTGATGTATAGTTTAGTTAGGAAGGAAAAAGCCAGACACAGAAGAGGTCA
GATTATAGCCTTGGACAACATGGAAGACAACTCAAGGCAACAAGTGATTGGATTGGTTCA
GACAGTGCTGTAAAGTCCTCTCTTCCCCTTTTCCAAAATAGTTTATCTTTTCCAACATAA
AAATTACATGGAGGCCGTGCATAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAAGCC
GAGATGGGTGGGTCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAAC
CCCATCTCTACTAAAAATGCAAAAGTTAGCCAGGCGTGGTGGCACATGCTTGCAAT

Sequence 479

Table 1



GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCCACCTTGTATTAAGCTGAGTGACTT
TGGTTAAGGACAGTTACTTAATTATCCTGGGCCTCAGTTTCTCTCTTTGAAAAACAGATT
CATTCACTAAAATAATATTTATGAAGTATTCATTTTGTGATAGCACTAGTCTAGCTACCG
GGGATATACATTTACAAAACAGATTTTAAAATATCCTGTCCTGGTGGACCTCACATTACC
GTTCATTACTAACAGGGATAATTTCAGTGCCTCTCTCATAGGATTGTTGCAAGAATTAAA
TTGATGAATACATACCGTAACACTTATAACAGTGTCACAAAATGAGAGCTCAGTAAAAGC
CATCATCACCATAATCAAATATTTAATTTTCATAAAAAGTTTTCCTTTATGTTTTCCCAT
TCCTTGTTTCCTTGGAACTTAGAAATAATAGATNTAAGTTATAAAATAATAAGTGTTAAT
GTAAGTATCACTAAGACCTCAATTTCCTTACCTATAAAATGGNGATATCCCCCTCTACAG
TGGTNGGGATAAAAATAAAATGAAACAATTTAAATGA

Sequence 480

TATAGGGCGAATTGGAGNTCNCNGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGTT
TAAACTGGGAAATCTGAGAAATGGTATGGTTGTATGTGGGTTGGCATTCTTGCATGATGG
GAGTGGCCACCTGCTTTCATATTCTGAAGTCAGAGTGTTCCAGACAGA

Sequence 481

ATATTAAAGAATTCCAAGGAAGGGGAGAGAAGACGCCTTTCTGGAAGAGGTATGCTTTAA
AATTGAGAAATGTTTAGGTAAGGAGAGAGGCACCGAAGACATTGTGCTAAATGTAAACAA
AGAACCTTGATTTATATAAATAAAGTGAACTCGGTTTTTCTTGGACAGTTTATTATTTTC
TTCTTGTCTAAGGATGTCTGTTCCATGACTTTTGAAACAGATTTTGTTCCAATGTGGAAT
ATACCTAGTAGGAATAGGNTATGTCTTGAAACAAGGTANAGCTAATTAAGTTTTTAATTT
AAGAATGTGTGCCTGNAATTTTTTAGTTCAACA

Sequence 482

GCGTTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCNGGTACTCAACAAGNNGGTAAAG
CTCATTNAAGCTCGTAAACTCATGCTGGCTAGGTTTGGTGAACGACGTANTAAGGTGTCT
GGTAACTCATTAGTTGTATAAATGACACTATACTAAACCAAGGCAATATAATTTTAAACA
TTCAGATAGAAAAAAAGTTTTATTTGAGTTACTCTTTTTGTTTCAGTTTTTTCTAAATAA
GATGAATTATTTTGATTTAAAATTAATATATAGTAATTGTAGAAAATTTGGCATAGAAAA
TTCATGAAATACAGTAAAAAAATTAAAAATGGATAATT

Sequence 483

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACGTCATTACTGT
TACCTGGGGGAAAAAAGTAAAAAGCACTGCTCCCAGCTAGCACTGGTTTCGTCCCCACAC
TCAACTGTGTNTGGCTCCGATAATGGGGCACATTTTTTTTTTGGANAATCCTTTCTTTAC
TATTCTGATGGGCAAAGATTGAAAACTGGCAATAAAAAGAAATTAAAGCTGNACTTTTTC
ATAAACAGATGGCNAAATTTTATGTGTATGGGTGTATGCATACAANAAAGGGAAATCAAG
GGCCGGGCGCG

Sequence 484

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATTATTAATACTTCCAGTCCTTGCTCTTTTA
CACCCAAAGTGAGGAACCAAGAGGGTTANGAAGCCNGGGAANATGANANTNGCCATAGTG
GGCATGGAAGGGTAATGCTGAAAACACCGAAAAGGACANGTGTTCGGATAGAANATAGGA
GCCAGTGTGCACTCCCTCCAGCTGGGTTTTTACACCCCTGGGATNNACTTTGTGCTGGGC
AGGGCTGGATTTCAT

Sequence 485

NGGCGAATTGGATNTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTTATTCATCCGT
CGTTTGGGTCAGGGTCTGCGGGCAGACACAGGTAGCTACTGCCCTGTTGTGAGAAGCAAT
ACCTCAATTGGTGCCCCATGTGAGGAGAGCTGTGTGAGGACAGTCAGGGGTCTGCAGAAA
CAGACCTTCCGCAGTCGGAGCCCCTTTGTAAGGCAAGCTTTGAAGGAAGTGTAAGGACCG
CTTTCATGAGGAAAGCTGCAAAGGAAGCCTGAGGAATGCGACGGGCCCCCGGGAAACAAA
GGTGAAGAAAAACCGCGTGGTCAAGTCAGTGAGTAACTAGTAAGTCATTGGTGCCCACTC
AAGGTTACCAAAGTTCTGGGGGAAAGGTTGGTTCAAGCTGAGATTTCATCATGGGGACAA
CA

Sequence 486

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTTTTCTT
GCCTCACATCACCTATTTTCCTCAATCACTGCTTGGATTTATACCCCTTGAAGTGTCAAC
ATTATAATCTGTGCATCAGGCTCTGCTTTCCAGCAGATGCAGCCTAGCATACTCAGGCTA
AAATCCATTATACCTAGTAGGACAATGTTAATGTTTTCTCCTTTAATCTCTTAGATATTA
ATATGGTGACAGATAGATAGATAGATATTGATACACAAATCTATCTTTCACTTCTTCATT
CCTGAAATAAATTCTTCTCGTATTTTTTAAAACACTAGATTTTTTTATATGTTAGCATTT

Table 1



TATTTAGGAATTATTCATTTATGGTCTTAAATAAGATCAGTCATTAAGAAATTATTTTAC
TG
Sequence 487
TTCACCGCGGTGGCGGNCCGAGGTACTATTNTTAAGAAAACACTGTNGGCATCTAATATA
TAGAAATGTATACATTTTGAAAGTGTAATGTTTGGCTTTGAAACTCTTCTCCCAGTTATT
GAGTAAGCACCAATTCAGAAGCCACCCATCAGGGAGTATTAAGGGAATTTTTTTTTCTNA
GGACCTTNAAATGGTANTTNTATATTGGCTTTTAAGCCAAACAAGNCCGGTAGGAAAGGG
TNTGGATNGAATNTGGAAGTTAAGGGGAAGCCGNAAACCACCACCCAGNCTTTTAANAAA
CNCCTTTAAGGGCCTTTTTNGGGGGAGGAAAANTTCCGGTAAAGGGGTNCCCCAATTAAG
GTTCCCCTTCCCAAAAAATAGGTTGGCCCGCTTGGTTGGNAAAAAAACCAAANGGCCCAA
GGCCTTAAAAAAACCCGGTNGGGNANGGAAAAAAACCNCAATTTGGGAAGGTGNCCCTTN
GGAAGGTTTTTGGNAACCNAAAACCCCCTTTTTAAAAAGGATTATTGGGGGGTTTCCAAT
TTGGGAAATNNTNGGGAAAGGGGGGGGAAAAAAAATN
Sequence 488
AGGTACAATTGAAGTATGTGCAGTTTATTGCATGTAAATAAACCTTTTAAAAATTAACCG
ATACAAGTTGACTTACATGACCAGAAAGCTCTTGAAAAACTCTCCTGTTTTCTCCCCTAT
TTTTATTCTTGCATGCCCTTATAGACTTGTGTTAACACATTTCCTCATCTTACCGGNTTC
TTCTTGTGATCTAACATTTCTCNCAGNGNTCANANTATTAACCTATTCANCCCATAATGT
TCTNTGGNTTATCTCCTTNTAGTCTCATNCACGNANATNTANTGNAGATAAATTGGTACT
TTGGAAAAATGGTATAAAATGGATTAATGGTTTTNCATAGCCAACTTTCCAAGNAAAATT
CNCTTCATTGGCNTNCTTCNCCGGAAATNCNTANNCAATAANAATTAAGNTNNGGAANAT
TTTAATTGGCCTNGGTTCCAAAACC
Sequence 489
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACATAAACTGGGCTCTTTGTTCTCTGGCTTTAAATCGG
GTTCAATAAATGAGAAGCAACAACCAGGGTCTCTCTGGACTCCCACAACTACTCTCTCCC
TTTGCCCTTGCTGGGCCAAATATGGTGCAACTTCCTATCATTGCTAGTCCCTAGGTGCTG
CACTATTCCTTGCTGGATTCCCGTAACCCTTCCCATACCATTGTAAATACCTGCTTCATT
ACACTCTTTGACCTAATTAAGAGTGTTACTTGTTTCCTATCAGGATACTAATAGAGAGGG
ACACCTAACTCAGTCTGGGGAAGCCTGGGAAGAATTCTCAGAGGAGATGATGCTTCAGCT
ACGTTTTTTGTTTGTTTGTTTTTTGAGACTTGAGTCTCAATCTGTGGCCCAGGCTG
Sequence 490
GGGAGTCACGCGTAAGACGTGTTTTGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGT
ACTTAGCAGCTGTGTGACCTAGAGCACAGTGCTTTGAGTTTTTGAGTCTTAGCTTCTGTG
TCTATAAAATGGGGTTCACACAACTCACCTTACAGGGCTGTGAGATTAGATTACACAGAA
AATATATTTTTTGGCTGTGGGGGCTGGAANANNTNGNTTGATTTANCATNTTGAAATCCC
ATCCTGTGGGTGAGAAAACCCCACCTTATGACTTGGTGGGAAACAAAGCCAACCTCCCAC
TGATGAAGCTGAAAGTAGCAGAACCTTGCTTCTACTGCCTCCCTTGCAGCTNGAGGNAGG
CNCAGGAACTAGCCTGTCANATTGGATGCAAATGCTCCAGGCCTTGAAATCACAACCTGG
TNGACTTTGCACCCAAGTCTATTACTATT
Sequence 491
CCGGGCAGGTACAGCAGAACTGCATGATNAGGTAAGTGTGCTGAGCTGTTGATCCTCCTN
ATTCCTGAGCTGGGTGTGTAGAGACAAGAGCAGGAGACTAGGGGCTGATGATCTTTTAGT
CACATCCATTTACCCCAGAGTGCTCTATACAAATAGCATTTTTATGTATTCCCCGGCATG
AAAAAGCTGGAAAGCACCAAGAGAAGGTTGGTGTTAAACAACATGAAGTTTTGGAATCTC
AGAAAGTCTGAATGAGTTAATTTTTTTGAGCTTTAGCATACTTATCATTTTATAATGAGG
ATAATTCCTTAAAGCAATTCTGTCCAATAGAACTTTGAGATGATAGAAATGTNTCTGTAT
CTGAGCTGTCCAATGGTGTAGCCACTAGTCACCATGTGGCTTTTCAGCATTTAAAA
Sequence 492
ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGCTGCTAAGCA
TACAAAGATTCAAGGTTAAAAAAATCCTCTCTTCATTCAAAAAGTTCAGCGTCTAGTAGG
ATGAATAAATGAATGAATGAATAAACCAAGTGAAACACTGCCAAGTGCTATTGTTTAGAT
CTAAACCAAAGCCTGCAGAGGGAACAGTGGACTCTACCTGGGAAGATTAAGAAGATCTTA
CCCAAGTGGGGACAGGGAACAAGGTCTCAAGGTGTGAGATGTCTTCCAGGTGAAGAAGCG
AGAGAGGGCCATTCTAGGCAAGGAGAACCCCAGAGATGGGGTCAAACAAGGAGGTTGGGA
AGTAAGTAGGGAAAAAATAGTTGAAGGGGTGGAAAAAGATATCTGTCATTTTTAAAATAT
TAATTAAAA
Sequence 493

Table 1



ACTNCTTAGGGCGATTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGAGTCTCTTTTT
TTTAAGAATTTTAATTTTCCTAGTTTCTTATCTTTTTAATGATTATTCTTTAAGTGGTAT
AGCTCCATTCTCCAAGACATTTAAGACATGCGCTTTTAAGAGCAGCTGAAAATTATTGGT
TGTTTACTATGGGTTTTATCCATTTGTATACTGTTTTTTTTTCTCAGCTATCTTCAAAAT
AGCCATAGGAGGTAGATTCCATTATTATTTTACTCTAAAAAGAGAAAACTGAGTTTTAAA
GTGTTAAAGTGGCAGGACCAAGATGAAGATACGAGGTGAAAGTAACTAAAGGTTGTTAGC
ATAACAATTCAACCAAAGATGCAATTGAAACA

Sequence 494

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTAA
TCTCAGTTACTTGGGAGGCTGAGGCAGAACTGCTTGATCCCGGGAAGTGGAGGTTGCAGT
GAGCCAAGGTCGCACCACTGAACTCTAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTCAGTCTCAAAA
AATAAAAAATAGAACGACTGACAGGCCATCTTCCAATGTTCTGATCTCCCCTGACTCTGT
GGGTCCAACAGGACCATTCTGAGCAGGTCGCAGTCCTGGGCCTGGACAAGTTTGACTGGT
CCCATGCCAGTTTTTTCTCTGCTTTTACTCAATGCCCCAATGCCCCTCAAGTTGCCTTTG
GGTTGAATTCAACCCAAAATGG

Sequence 495

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTAGATGGAGTCTTGCTCTGTCACCAGCCTGGTGTATAATGGTGCTATCTCAGCTCAC
TGCAACATCTGACATCCTTGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGG
TTTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCAGCCAACTTTTTGCTTTTATATGTCTTTCAGTAAG
GGTCTGTTGCTAGTAAACTTAGTCCTGATTGGNGTGAAAATATATCTTAAACCCCACACT
TGAATTAATTTCAGGNGCAGGGTTATTTTCCATCAGCATTTTGACACTATTATGCCATCA
TCTATTATTACTAAGCCATTGTTCTAAATATAAAGTTGGTGGTGANAGTGCCTGCTTTTC
TTTCACGGATAACCTGCTTTTCTCTCTGGGATCATTTT

Sequence 496

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTAGTCCTTCTTTTTGCCTGGAACATGGACTCAGGAG
GTGGAAGAGCCAGGATGTGTTCATGAGAACATGCAGTGACACGCCAAGGAGAGCAGAACA
AGACTCTAGAAGGCTCCCAAGCCTGTGATGAATTGTAAGTGCATGTTTATTAGCCCAGGA
CCTCTTCCTCTGGAGTTGTTCCATGAGAAAAACAGTATCTCTTTTGGTTAAACCACTCTA
GGGTTTCTGTGGCAAGGAGAATGTCATCGCTAATTGACACAACTCAGGTTTTGTCTTTTA
TTTTTATATTCAACAAATATTAGCACATATGCCTGTAGCTATGTGCCAGTAACTACGACA
GATACTAAAAGACAGTCCTACCTCGAGGCACTTGTGGTCTGG

Sequence 497

CCGGGCAGGTACAAGATTTCTTAGGGCGAATCCAATTCCATNAATACCTGGGGAAACACA
AAAACCTGGTGCAGCTGGAAGGCTGCTGCACTGAAAAGCTGCCAC

Sequence 498

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAACTCTACCACTCTTATTCTACTGATTCTAT
TACTGCTATTAATAATTCTATTATTACTGATTCTCCTTGTTATTAGGCAATATTGATAAA
AAGGGGGCGGAAATGACACACACAATTACTTCTTTTTCGAGCACAAATACATATGGACCC
TTCTGGGTGCTTTCCTTATAAAATGAAATGGACCTATCCATTTTAGGTGTGACATCTACT
TTTAAAATTAAAAAAAAAAAAAACTATACACATGTTTCAGAAAAGTTTGTAACTGTCACAG
TTATAATGCAACTTGTTTAGTCCATCAGTATAAATATACTTTTTTTGGTCAAAAATCTCT
GGATGGAAAAATGTGTGAATTATTCTTAAAACTGTGCCTTACAACGTGGTAGAAAATTAA
GCCAAAACACAAGACAGAATGACCAAAACCACCAGATGTTTTCATAGAATGCAGACATTG
CTCTAATGAATTTCATCCCTA

Sequence 499

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGGGCTTGATCA
TTTTAAGTTTCAATTGCAAAAAAAAATTTTTGACGGAGTGTTGCTCTGTCACTCAGGTTG
GAGTGCAGTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAACTTCCACCTCCCAGGTTCAAGCGATTCT
TATGCCTCAGTCTCCTGAGCTAAATTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGT
TTCACCATGTTGGTCAGGCGGGTCTCGAACTCCTGACCTCGTGATCCACCTGCCTCGGCC
TTCCAAAGTGCTGGGATTACAAGTTTGAGCCACTGCACCTGGCTAACTTGCCCTATTTTA
AAGTCAAGCAATGGGAAGGAATAACAAGATTATATAGTAATCAGTTTTCAT

Sequence 500

CTAGCTAGCTCATTGGTTTAGATACGGGTGCCGGNGAAGGTTTGTGGCTTAGGAGGTAGA
TTAGATATTTATTTCCATTGGACTGAGGCTTAAGCTCAGTTTAATGCTCATGGATATGGA
TAACTTATTTTGATTCACCTCCAGAAATTGTCGTTAAGCAATTTGTGTTTGTGCAAGTGT

Table 1



TACCATCTCTCACAAAGGATATGAGTTTCTGAACACTGATATTTTATAGTTTCTGTATCA
TTATACTTTGCAAGATTTTGGTCAAAAAGACCAAAAGCTTTATGTCAAAATGGGAAAGTA
GTGATAATAAAAAGTTACTCAGTATCTTTTTCTTTGCATTAATTCCCATGAATGGATTAA
ACTAAGAGATTAACCATACTTAGGGGAAATGCAAACTTTTTTCTGTTTTCTTTTTTTTGA
GACAGTGTTGCTCTGTTCCGCATGAGTGCAGTGGTGCAGTCATGGTTCTCTCACCTCCTG
GGGCTCAACCTGTCTTTCCATCTCAGCTTTCCTTGCTCTTTTA

Sequence 501

CCGGGCAGGTACTTTTATCTGACAGAGGCTTCATTTTTCTCAAATATTCCTTTGAATCAA
AGACATCCATCATATTAAAAAGAGTAAAATCATTTCAGGGAGGATTGCTAGAGGATACAG
AGGGCAGGGATTTAGCCTTCCAGGTGACCTCTGCTGGGGTCCCAAGGGGTGGGACAGGGT
TTTTAGTCACTAATTTAAAAGTATAAAAAGGTTTCCAATGCTTTATAAGTTAACAAACCC
ATATCCTGAGAATTCAAAGAATACTGAATGGCAACATTATAAATAGTAACATTTGCTATT
AAAAAAGGCAGTAAGACTCTAGCTACCTGAAACCAAAATAAGCAGTTAAG

Sequence 502

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTCAGGGTCTTCAATCT
TAAGCTTGCCATTATCTCCTCAAAATAATAACCAAGTGATGCTTACTAGGTATTCAAATT
GAGCTGTCACCAGAAGTCTTGTTGAATATTTTCTCACTTCCCTAAGCAAGTTGAACCAAG
CAGGACAGATATGGAGAATGGATGATTGCTGATCACCCAGGTCATTATTGAAGGGCAAAT
TGAAATGGGTTGGTGCTTGCTAAGAAGGTAGAAGAGGCCGGGCACAGTGGCTCACGGCTG
TAATCCCAGCATTTTGGGAGGCCAGGGCGAGTGGAGCACTTGAGTTCAGCTCAAGACCAG
CATGGCCAACATGGTGAAACCCTATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGACGTT
AGTGGCACGCCCC

Sequence 503

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAAAGTCAAATCATTTATATTTTCATCATGTATTATTT
TCACCTTAAATTTCAAATAAACTACAGTGAATGAAATATGTATCTATTATTTACAAATTA
ATTTTTACTTTGCTATACTTCCCCCAAATTCAGAAAGCCAAATTAAGATACTGTTTCTTT
GTAAAGTAATGCTTAATACGCCGTTATCTTCTAAATATAGTATGGCTTTACAGACTAAAC
TGGTTTTAAAAAATTCTTTGCATCTTATCTCATATAAGCCTTAGAGTTAACAAAGTCATT
TCCCCTTTTTAAAATAAATTTAGTGACACAAAGTTTGCATGAGCAAAAAAGTTATTACCT
TACGTGAATGTCTTACAAATTGCTCTCTTATCAACAGGGAGACAATTTCAAAAT

Sequence 504

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCAAAACTATTCAT
AACGCAAAAATCAGTGTCAAAAATATTTAGTAACTTAAAAAAAACAAAAAGTATAAGTAG
AGACGGACAAGAACTCCTCCTGCTTTCTCCCACTGGGCTCATCGTATTTCTGTTCCATTA
CATAAGAGACTAAAACTGACAAACTCTGTTTTATCGCTAACACCTAAAAGCAATAAATGT
GATTTGTTACCATATTATGATAAAATTTAACCAAAAAATTTTAAAGATCGGATATTCTGC
AGTTTACAGTGACATTTATGTATATATGCCTAAAAGCTACATATAAACCTTGAATTCATT
TAAAATTATTTCCAAAGAATAAATGAAGGCTGCTTTTTGAAGTGCCAG

Sequence 505

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGCTAA
GAATATTTTCAGCTACGAGTATCAGAAAACTAGCCTAGAGGATCTTAAACAAATAGGGTT
TTTCACATGTAACAAGAAGTTTCTGGTTTGCGTCAGCTGCTCCATATCACCACCAGGAGC
CCAGATTCTTTCTTACCTTTTTTCTCCCCTCCCTAGAGAGCTTTCTGCATTTTTGTGTTC
ATGGTTGTTGCCCCCTGGACACAGAATTTGACAGAATTGCCAAATGTATCAACATTTTAG
GCAGGAAAAATCGTAACGGGCAGAAGGCTGTATCATCCATGTCTGAAATCCTTTTTTAGA
GGACAAAATTTTGTCCCTACAACACTGCTCAGTTGATTTCTGCTTATATCTCAATGGCCA
TTTAATGGCCAGTGT

Sequence 506

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTTGAG
CCAGTTGTCACAGCTCTGTGTTAAAGAACCCAACTAATGGTTCCTAGTTTTTAAGAAGGT
TAAGGACTAACTAGTCTCTAGACCATTATGAGATTAAGATAATCCTGAAATAAATAATAC
CGAAGAAAGTAACCTTTTCTTANGAAACATACAGCCCAGAAATGACTGTTAGAATTCTCG
CCTCAGATGCTATTCATAGCTTATAAGTAGCCTTGCTCTTCTCACCATGAGGATTTCCAT
AACATTATTTTTAAAGNCAGGCACTTCTAAAACACCATGTGTGAAAACACCCTAGGCCAA
TGCATGTAAGAAAAATGTGGAACCATATTTGATCATCAGACTTACATCACGTGGGAGNGG
GGCTTCTCTCTTTCTCTTTT

Sequence 507

Table 1



TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGGCGGGCCGAGGGTACGNCGGGTGC
TGAGTAAAGTCTATAAAGAGCAGTTGAGAATCCATGGCCAGAAAATAGGTTAGAGACAAA
ACTGGTGTTGGAACCTACACGTCTTGTCTTGTAATTCAGGAGCCTCATCAAGTCACCTTG
AAGTCTACCTTGGATAAGATAACACAAGACCCATGACAAATTGAAGTGTATCACTTAACA
ATGCCTGTGAAAAAGACTTTCTCTTTAGTAACCAGAACACTTTTACAGCAAGAGATTTTA
TTTCAGGATGTTCATAATTATTTATAAAAGAGACAACTACATAACCCACTTTGCTTTGTT
AACAGTGGACAGNTGAGGACCATCTTGGAAGAGGGGAAGGTGGTGGGTCTCTTTTAGATT
GGGGCAGGTCTTAAACT

Sequence 508

CCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTCAGGCTGAAGAAA
TGGCAAATCCTAAGGCCCTAAAGCAGGAGCAAAATTGACATGTTTGAAGAAGACGAGTGT
GACTGGACCTCTGTGATTGGGGGGAAGCGGCGCAGGATGAAACGAGGGAGGTATGTAAGG
ACCAAAACATGGAAGGAAAGCAAGATTTCCAGAAAAAGTGGATGGGAGAGGCACTATCCA
TGAATATGATCCAGTTGTCCAAGAAAGTTAATTTAGCAGAAAGAAATGGAATGTTAATGT
TGGTTCAGATGCAGAATCTAATATGTGTTTTATTTTAAATAAGGGAGAGTTAAGCCATCG
TTTAAAGACATAAGAAAAAGAGAAAGCTGACTCCTTTTTCTTCCAGTGACCATTAGTTAA
CCGTATTC

Sequence 509

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTGTTTTAACTTTG
TTGACTAAGATCTCAGAAGTATCTGAGAACTTGGGCTGCGCAGGGAATGCTGGTGTGGGA
GAAGCAAGCCAACTGAGCTGAGCTGCGGCCCTGTTTGNCCTTAGCTCTCCAAAACTTGCT
GTCTATGTCACTTGGAAGGAATTTGATTCTTTTNTGCAAGGCACTGACAATACCTTACAA
CAGAGCTGGGAGATAAAATGCAGAGCTTGTGAAAGTCATNAGAAAGTTGAACACAGATGG
TCC

Sequence 510

GAATTGGTTCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGCAAATACTTCAAGCT
GTTTTGGTGTTTGATTATGTCAAATTTTAAGAAAAGGCAGAGGATCAGTTCAGGTATTCA
AAAGGCCAACATATCCAAAAGGTATTCAAAAGGCCAAGACAAGAGCTGCTTCTGTGTGGG
NTCANGGTAGAAAGTNCAAGGGACTTGTATTTCTTTGTCCATTTGATTTACAAAAAGAAA
TTANTGTCCANTCACCTTTTCCAGGCACTCTNTATAANATACTACTTTATTNAGAAGACT
TTACATTTTAAGNTTTGACCTTTTTGTTCCAAGGCTTAGATTATTTCACGGGGTCACCTT
CT

Sequence 511

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGATTATAGGCGTG
AGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATT
TTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATNAGGAAAGT
GAGTCCNANAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGT
ATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTATGATAAGGCTGTGCCTT
CTACATTT

Sequence 512

CCGGGCAGGTACCGCATGCAACCAGTTTACATGAATCTACCCCAGTTGTCAAGATGGCAC
ACCCTTCCACCTGCACATTAGTTTCATCCCTGAGCCCTACTTACAGGCTGGAGCCAGGAG
AGCTGGTGGCCTTGGAACCAAACAGACTGGGCCTTGAACTCTGGTTTTGATGCTCCCCAG
CTGTTCAACTATACAAGCTTCTTAATCTCTCTGGGCCTCAGTTCCCATCATGTTAGGATT
GTCTGAGGATTAAATGAAACTGTCACTGAAGCACCTGGCACGTAGCAGGTGCTCTATCCA
TGTGGCAGTCATTATTTTTACTATTCAGCGTCTGGTTCTGTTGAGGCCCTGCCTAGCCCA
GTGGCTATTTCATCAGTCTGTCCCTGGAGTTGCTGTGTTTGTC

Sequence 513

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTGAGATTGCATGTGCGCACGCCCTTTCTAATCTTCTG
ACTTTGAGTGTGGCTGGTCTGTAGCTTTTGCTCATTCTTCCTAATGACCATGGGAATAAG
GGAGTGGGGTGGGGGGCAAGAATGGCTGCANGTAGTGGGGAGTAGTTTGAANGTGTGCAA
AACTGTGTCTGCACCCAGCCTGACCCCCAAGAGTCCTGGGCAGGCCCCATGGTTTGGGTG
TGAGTCCTGGTGAGTGTTTGCTCAAAATCTGCTTGACTATTGATGGTTTTTTACTGAGTG
TTTAAATTTGATTAAACTCTTAAGATCCTCCTAAGTGCCAGGAAGACACTCTGCTTTCTC
TCCCTCTTTTTTCTCC

Sequence 514

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCAGTTGAAAAGTTGA

Table 1



CCAAAGCCAAAAAATGTCTATCTGGTGGTCAGTAGTTTGATAGGTTCAAGGAGTTGAAAG
AAGCCTAGGATGGCTGGGACATGTAGATCATAGTGCTAAGAGATGGAAAGCAC
Sequence 515
ACACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTTAATTAGA
ATTTAGGGCTAACAAGAGATATTATAACATCAATACTTGCATTATATAGAGGAGGCCTTT
AAACTACTGTCTAGGGAATTCAGAGAGCCATGTTCCTTTACAACATTCCTTCTCGTGCAA
TTCAAAGACAATTGATAGCTAAGAAAATGTCAAGGAACCAAAGATTCTTGACCAACTTGA
AAAGCAAGACTTGGATAAATGGCATTATGAGATATATTTGCACTAATTGTTTCAATTTGA
CTGAAGTTATGTCATCTCTGCTAGATTGTAATTACCACAAGGGGCTGAGGCTNCATGTCT
GCATATCACCCCTTATTTTTATACCTCCAGAAAGGGGTCCCCTNATTTACCCTAAGTGGG
NCCCCTCAANAAAAAATAATTATGGATTGGGATTC
Sequence 516
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTGATCAAGCTG
GAAGATTGAAGAAGGAATGGGGATGGATTGGAGTCAGCATTGTATTCTGGTCATGGTAAA
CTTGCCAGTGTATATAAATCATCCAAATGGACATGGTGATGAGGAGTTGGACCTGTAGAT
CTGAAGCGTANAGAGGAAGGCAGAGTTGGAGATGTAGATATGGGAGCCTCTGGCCTGTGG
AGAGAGTGTATGATCACCATCCTGGACTACACGTGGAGAAGAAAAGATGACCAGCGACAG
AGGGCTGGGTAGAGCCAGCAAAGGAGACCTCAAAAGGATGGCAGACAGGGTGAGGTAAGG
TCAGGAATGTGTGCTGTGGCATTACTGAAACCTAAAGAGAAAAAAATCGTGTTTCAGGAA
GAAATCAACTTATAAATGCTGAGGAAGAAAGGCTAGTAGTGAT
Sequence 517
AGATGGTGTCTCACTTCGTTGCCTAGGCTGGTCTCACACTCCTGGCCTCAAGCTGATCCT
TCCACCTCAGCCTCCCAAAGCACTGGGGTTGCTGGCGTGAGCCACCATACCCAGCTGAAA
AGTGATTTCTTATAAGCCAAGCAATCAGCCTNTGCAGAGAAGACAGGACCCTCAGCACAT
ATCTAGCTCTGTAATTCCTCAACTCAAGTTGGGCATTACTATCACCCCTACATTAACATG
TTCCCATTAGGAATATGACCAAGACCAGGACAGAGTCACAAGANAAACAGTCAGNGGATC
ATGTGACACATGANATTTATTGGTCCAATAAGGTGAACTGGGTCAGGAACCANATCTGCT
ATGCCCCTTGGGAAT
Sequence 518
GGGCGTTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTNAATGGACAGGTGTTNTGAGC
AGAGGNTTNATAGCTCTTAGAACTTTAAATGAGGNCTCCAGGGAAGTTGATTACAATGGA
ATGAGCCAAACAAGGCCCGCAGAGTTCACCTCCACTTAATAACTCACTAATGCTGTCCTT
CAAAAGTCCGAAGATTACAGCTCTGAACCAGAGCAGCACACAGAGGGAAAACACAAGGTA
ATCTCTCATCTAAATGAGGGAGTCAGAGGCTGCAATCTCAGCCATCTAAGAACTTGCCAT
CCACTAGCAAGCAGGTTTGTCCCTGAAAATTCCTGAGCAGTGGACTTGAAATTAAACACA
GACCCAGTAAAAAATGAATATCAGTAACAAATAAAGGGGAAAACAAGGTCTATTTTTCCA
GATATAGAATCTAGGGAAAGTGTTTTAAAAAC
Sequence 519
CCGGGCAGGTACTGTTTTAGTAGCTTACTTGTGTTTTTTAAAGTTCATTTCTCCACCCAC
AGGATAGCTCCATATCTTCCAGCACCACTAATGAGTAAGTATTAGGGCCAAGCTGGTATC
TGCAGAGTGCTGACTGGCCAAGAGTCTGCCTGTGACTCATGCCTTAGGCTGTCCAGCATT
GGGGTGCTGGGGGGCTGTAGCCATAACATTTGCAGGATTTGGAAATTCCACCTCAAGCTC
CAATCCCAGGGTGTTGATTCTGGCTAACCATGTTTATGCAAAGCAATCCAAGCACTTTGA
CTCACTTTGGGGAATCTGGCATTCTTGGGGCCTTTTGGATATTGAGACAGTGGGAACACT
T
Sequence 520
ATCTACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTTTTTTGATAAATTT
TAAACTTCTGGTTTGAAACTTTTGTTTCCTGTGCTTAAAAGGAGACAGTTAAAAACACTC
TGATTTGGACTGACAGAATGTTTTTTAGATGTTAGATAGATCTAGCTTTGAATATTTATT
TGCAGAGAAGTAGCAGGGAGGACTAGGAATGACTTTTTCTTAGGAGGTGCTATGCATTCC
ATCAGGTGACTGACCCCTTTGTGAGCTGTAGTGGTCAGTCCCAGCATGGCCCACACTTGT
TGGCTGTCTTAGCCATGGTGGCTGTGGTTGGCGGGTACCT
Sequence 521
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATG
AGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAA
GAGGTCCATATTCCAGGCTAACTCTATGAAATTTTATTCTCAAAACNTTANTTTGGCCTC
TTTTTTTCTTACTGGTCAGGAANGAACCATTTTCTTTAAGTGNGGCNACTTGGTGGNAAA

Table 1



ATCTTGGGCNTCNCCCAGTAAAGAAAATTTTCAAACCTTGGNGNCNTTNCAANATGGNCT
AAAAAAAATTNACCAATTTGGGNCCCTAACCATTTTGGGG
Sequence 522
ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAA
GAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGG
AAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTG
GATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTG
CCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGG
Sequence 523
NATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATACTTCAGAGGCTAGTTGGCGGGAGT
CACTAAGTTAATCCATGCACAGTGTTCAGCCCAGTGCCTGGCACACAGTGGGTGCTCAAA
CAACAGCTTCTCTCCCTGCATGTTGGTCATTAGGGTCACAGGCTCTGAAGTCAGGCTCCT
AGGGTAATATCCTGTCCCTATCACTTTCAATTGTAGGAAGATGGGCACATTACATACCCC
CATAAGCTTTAATTTTCTTACTATAAAACAGAGATAATAATTGTATCTACCTTATGGGTT
ATTGCAAGCAGCACATACAGTCACCCAAATAAAGTATATAAAGAAGTATCTTGTAAGTTC
CCAGNTAAGTGCTCACTCCTATGAATTTTGATGTTCCCCCATTTGA
Sequence 524
ACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACAGCT
AAGAACACAGGGTTGCCTCTAATCTCAGCTCCAGGTCAGAGTGCTATTCTCCTAGGAAGG
GCAGGACATTAGCATTTCTCATGCTGCTCCTAGCTACTTGTTCTGAGGTTAAATTCTGTG
TAAGTATAATTTGGAGAAGATGAGAGCTCCTTCCTTCCCACCCCCACAACCTCAAGCCCC
CCATGCATGGAACAGAGACTCTAACTCCTTGAGCATAACTGCACTAGAATATTGGAGCCT
GTCTTTCCCTTGGCTTGTAAGGTAGAGATTCCAGGCTAAGAGAGGCAAGCTTATAAGGCC
TGAAGCTACTGCCTGTGCCCTTCTATTCANTATTCAGCTTCCAAAACAGTGGAACTGCTA
CTCAGAGAGGGGAAATGCACATTATCCCTATGCCCC
Sequence 525
ACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGTTCATGT
GTAACTCATACATCCCACAAGCATCTACTGTGTGCAGAATGTCTCGTATGTGAAAGACAC
TGTGGGCATATAACTGTGGCTTAGATGGGCTTCTAACCCCTGAGAAGATAATATATCAGC
AGAAAAAAAGGAACATGTATATGAACTGCCATCACACAACCTATCCAGAATTCCACAAGA
AAAGTATGGTCAAAGAGCTAGGAGGTGTTGAAGGAAAGATTACCTGCAGGAGAGGCAATG
CGAGATGATAGAAGATTCTGAGCTATAGAGCGAGGCGGACCCAGATGGGGAATTTCAGGT
TTTCTCGGGGATGTGGGACCCTAACCAAGCTTCTTATACTTTCCAAGCATCCATTTTCTC
ATTTTAAAAAAG
Sequence 526
CCGGGCAGGTACTAGACAACAGCTGTTTCCCTGGTGTATGATGGAGCCAACACCAGTCAG
GGGTATATTATTACATCTGATTATCAGTCAGGATAAGGTAGGCAATTCTCTGGTAACAAA
CCATCCTCAAATCTCAGTGCTTATATAGGCACTATTTCTTGCTCCACTAGATGGTTCATA
CTTGCTCACACTACCCATCATGGGTCGTTAGGAGATCTCTGCTTATGGTCACTCAGGAAT
TCATCTGACAAAGGAGCCACCACCTTGAATATCATGGGTCACTGTGCCTCGAGGGACTGA
GGCAGCTCTCTCTGTGAGATTGCTGATATGCAACTGGGCTTGGCCTCTTTATTCTTCTTG
GACCGACTTGACTTCTCACTTTCCTGTTTCTCCTGGGAACACTCGTAAGGAATGGCTCAG
TGGAATTTCCTTCTCAAGGTCGGCATATGGTGTGCTGGTCCTGGACCTGTTTGCACTCAG
ATCCATCCTTCTGCTCTGCCTTGTTCTGGGGTGAAGAANTTGATCCTCGGCAGGGTGACT
TTTTCAGGCTCCANAAAAATTTCTGAAAGGACCCCCGCGTACATTNCATCAACCAGAATT
CTACTTCAGCAATTAAAA
Sequence 527
TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCCGGGCCGAGGGTCCAAAACTGTCTGG
GATGCAAAAACATTATAGCACAATTGATGAGAGAGAATTTACTAAAAAATTAATAAATTG
ATCAAAGAAATGGGATTCCTGTGCTTCTTCCTATTAGTATTACAAAGTTTGACCTCATGA
CTTCTGCTTGGAAATACTCAAACTCCCAAATCCAGTGCTTACTGACTCAGTTTACCTGGC
TGTGTTTCTTTTGTAGGCTCTTATTGGCGGGAGGCAGTGGGAGGTGGTGTTAATGCTACC
CTGAACATACAGAGGACTTTCTAAAACACTGTCTCCTGTGGATGCCCACCCAGCCAGGGC
AGGGAGAAGTTGTCCATTTGTTAAATCAATTTATTTTCTATTTTTTGNCAGAATGAAAG
Sequence 528
CCGGGCAGTATTTGGTTTTCAAAAGAATCTTATGGAGAGCATTTTTGAAAGTAGATGTTT

Table 1



GGAAATCTTTCCAACATTATGTGATTTTTGTCTCTAAAAATGATGTATATTGCTTATAAA
AACTCATATCTGCACACTTATCTTAGAAACTGAAATTCCTAACCTCTTTTAGAAATCTTC
CAAATGGAGAGGTTGAGTTTTAAATATATTGAGGAATTCTAAGGAGGACAGTGGCGCAGT
TCTGGCTTACTTAAGGCGTGCGAAGGGAAGAGAGTCAGCAGAGCTCGTCCAGAGGCAGCA
AGCCTCATATGC

Sequence 529

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACTATTCTTAGCCACTGTTTTATTACAAATAAAAC
CTTCACAGGAAACAGAAGGTTAGAAGAATCTGAAAATCATTCTTTCCCTTATAATTCTTG
ACTTTTAGATGATAAATCCAGTTTTTCTAGCAGTATGTTAAAATTAGAAGATTCATCTGA
ATATATTTAGGCTTAAAACAAACTTTATTCACAAAACACAGCTATATCTATATAAAAAAA
GCTAACTTCACCTCAAAATAATTCAGATTATATTCTTTTTTTTTTCCTGTTTCTCCTTCC
CTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTAAAGTGATGGGGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGACTTG
AATTCCTGGTCTTGAGGGATCCTCCTGCCTCTGCCTCCTAAGTAGCTGGGACTTC

Sequence 530

CCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAGTTGCCATTTAAG
AACCTCTTCAGGTTCCCCGTCTCCTTGAGCTATGAAAGTTTTCATGAACACTTCAGTTTT
AATGGCATGCCAAACATTTTGTTCCATGAGCAACGCAACAGTTTTAAAAATTGCCATTGA
GTGTTTTAATAGAATTTAGCCAGTTGTTTTTAAATATATTTCTATGAGCCAAGGCTTACA
AAAATGTATAAAGAGGAAGTGCCCAGATATAAAGAAGCTTTGAAATGGTTGCTGTTGCCT
CCTTAAAAATCATCATTAAACAATCTTTCAAACAGTCAGTGTTTGGCCTCAGTAATTTAA
TCAAAATTTG

Sequence 531

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCATCAGGCCATGGTGACCAATTGTCTGTG
GAGGGTGAGGCAGAAGGAATTGTTGAGGATGACTGAGGTGTCTGGGTAACGCTTTCAACT
GAAACTGGGAAAGGGGATCAACTGAAACTGGGAAAGGGTTTGGTGTGGCAGGTATAAGTA
ATGAGTTCAAGTTGTATATTCTGAGATGGAAGTGTCATGAGGACATTCAGGTGGAGAAAT
CCTGTAGGACACTGGAAACGGATCCAGAGTTNACAGAAGTCAGGATAAAGGTTAGGGCTC
ATTAGCATCTGGGTGATGAACGAAGGCTTGGANTAGAATGGGGTCCC

Sequence 532

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAAATATGAATATATT
CTACCAGATGTCAATCACAGGGAGGAACTAGATAGAGACCCAAACTATGAACACTTATTT
AGTATCCTTTGGGTTGAAGTTTGGGCAGAAAAAGGGTGAAAGGAGATACTGTCTTTTGAT
ACAAATGCTTCTGTTTGCTTGAATCTCTTGCGTGCAAATGTAGCCATGTATCATTTCAGT
AATTAAACATAGAAAAAGCAAAACAAGCCGAACTGGTGCTTTGTTTTTTGAACCTGGAGT
TAAGAAGGTAAGAAAGAAGCATTGTCAGTATCTGCATTCCCAAGCTGTTNCCAAAGGA

Sequence 533

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATAGACTCGATCC
TCAAAGACTGAACAACTTGGAATCTTCACAATCCTGGGATCATTTGTTAGAGCACTTGTT
CTTAAATAATGTAACAATGATGCAGTTCTCAACATGAAAGTCTGTGAATTTTAGCAAAAG
AAATGGAGAGGCTTCTGGGGTTCTGAATTCCATAACTCACAGCTCTGAAGGCGAGACTAC
TGAAACATTCCAAGTAGAGAAAGGTCACTAGCAATATCAGGGTGGTCCCTTGTAAAAGGC
CCACAGGCTGGCTTCCAAGAGGACTTATACCGGTGACATTTTATTATCTTGATGATTTTA
CCCAGGTCTGGGCTCTTTAGCCTTTTCAGGGTTTCAGGAAACCCGATTTTAAATTCAAGG

Sequence 534

CCGGGTGGGTCCCGCACTCTTGATTCCCTTGCATTCAATGCCTTACCACTCTACAACTGT
CTTCTAACAGAGCTCTATTCCTTAATCACCAGTGTAATCTATCCACCTTCTGCATCCCTG
TCACTGAGTAGCTGGGTGATTCTGGGAAAAACAAATGCTCAGAGTTGTCTTCCCAAAACC
CAGCTGAGCTCCCAACACACCTTCCAATCCCTCTCAGTTTCTTCAGCAATCATCATACCC
TAATACCATGAAATTCACTATGCACAACTCTTTCCCCTAACTGCAGCCCAAGAAAAGCTG
AAAAACTCAAAAATCCTGTTATAGCTTCCCACTAACCTCATCTATATCCACATCTTTCCA
GACCTCTTTCCTGTCANGTTCAGAGGGATTTTTCCTCTGCTTGCTCTTTATTCTATCCCT
A

Sequence 535

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACATTTGTTGGGGGCG
TGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGA
AACCAAACTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGA

Table 1



AACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGC
CAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAA
AGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGATG
AGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGATTATATCCTCCTGGA

Sequence 536

AGGTACGGGTTAACATTTAAAGAATCTACATTATAGATAACATTTTATTGCAAGTAAATG
TATTTCAAAATTTGTTATTGGTTTTGTATGAGATTATTACTCAGCCTACGTTCATTATCA
AGCTATATTATTTTATCTAATGTACGTTTGATGATCTTACACGCATAANCTGAAAGCTGT
CATTCTTCANAAAATATGTCTATTATGACTANAAAAGCAAGTTTATTCAAACACTGNAGN
NTATTTATTCTATTGGAAA

Sequence 537

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGATCTTGGCTC
ACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTG
GGATTACAGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGT
CTCACCATGTTGGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTG
GCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCTCAGCCTACAAGCAATTTT
TTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTTCTCTGTTTAAAAATCCTATTTACCTATT
TTAAAGNATAAGTATTAGGTTTTTTTTAAATTACAAATTAANTTCTTGTTTNTTTGATTA
AAAAATTTTTAAG

Sequence 538

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGTGCTGTATGAACATGTGGGAATAGTATCATCACACA
ACTATCTGTCCTTTTTGCTGAAAGTTCTGAAATCTCCACCTAAGAATGTTGGAAAATGGA
TATAATGTGTAGGCTAAATGTGTTGTATCCAAAGTTGTGTAAGGCAGTGGTTTTCAAAAC
TTTTAATAGAAGCAAGTAAATTAGGATCTNTTTGGATTCTTATTAAAATGTTGATTTCTG
GGCTCCACACCTTAGATCATCTTCATTAGAACCTCTCAGACCCGAATATGTGTATTTTAC
GTGACCCTATGGTTTCCTGTGCAAACCAAAGCCAGAGACTCACTGCTGCAGGGGAGTCAA
GCTTTTGGTTCTTCCTTCCTAGTCACTCAAGGACCTAGAAAAGCAGCTCTAGTATTAGTC
AAATT

Sequence 539

NACTCCTATAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATGAAGGAAAA
GTATGCTAAAAAATATATAACAGAGGCACCAGATGGGAGGAGAGAAGTGGGTGGTGGATG
GAGGTGAGGGTGGNCTGCCCNGGCTAGAAGGACATTCCANGCTGCTNAAGCATNCATNTG
CNAACNCCCTGNNCTGGNAAGGCCCCANTCACACTCANGGAACATAAGGGTCGGCTAGTG
TGGGTTATGAATGGCAGGAAAGGNTGTCAGATCACAGGGGACCTTANAAGCCTTGGTANA
NCANCTGAATATTTGGATTCANGGTGTTGACTGAGCCCTTGCTNNCCANTCTCCAACTCT
NNTATTGCNCCCATNAAAANCTNTTTTNCCTCCCCCTTCNATNTNNAATGGAAGGTTTTN
CAACCAACCCCACTNANANTTNANNCTTTCCTTTCCCCCCTTTTGGGN

Sequence 540

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGAGATGGGAGCT
CGACACATTTTATTTGGAGAATAAAAGAAAATATGCCGTCATCAAACTAGAGCGTGTTGG
GGGGCATCTGGTTTACAGAACTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCAAGCAATGGTGACATNT
GCCAGCTCTTGCAAAGTGGGCCCTGCCTTGTCACACAAGTCTCCTTGGGCAAATGTTTTC
TATGTAGATTTTAGACACTTTCCTGTGACTTTCTCAAGGTCTTTTGGTGACACATGCAGC
TTGAAGCTTTTGCAAGGGGCTGGAGTCTAATCTCTTCTTGCCCAGCTTGGCTGCAGGAGA
AGAAGGGAGATATGTTAGGACTTTGGCTTTGACTGAGGTGGTGTAGCCTGGGGTTGCAAG
GGGCTGTTGCCAAGGCTTTCTGGTGGCATCACATGCTTCAGGAGTTG

Sequence 541

CCGGGCAGGTACAGAAAACAGAGTCTGTTGCTGCTATTGTTGTCACTTCCCTTGGAGAGG
ACATGTAAGGCCAGCAGGGAGCCAGGCTCAAAGACAAAGAATAGATGCAGAGAGAACTGG
GTTTACAGTCTTCCCTGGTTCCCTCAGGGCTGCGCTTGAAGCTCCCTAAATCCCAGAGCA
CGAGAGCTATACGTTCTTCCAGCTGTCAGTCCAGATAGAGAATACCTGCAGCTAAGGAGC
TATGGGACTTCCATTCAGCCTGGCCTGGTTAACACATGGAACTGGCCTGAGTAAATGCCC
TTTGTGTTCAGCTACAGGAAACCCCTATGTCTTATGGAAAAGCTGCTCAAGCTGAGCATC
CTTCAATTCCTGCTCAAAGGCAGCAGAAACAAAGATATGTGCATGTGGAAGAATAGAGCA
TT

Sequence 542

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCAGGTGGTTTGG

Table 1



CCTGGAAAATCTAGATGAGTGGTTTTTAAATTTAGTTGCTTATTAGACTCAAGAAAGAAA
TTTAAAAAACAATACTGATTACTGAGACCAGCTTTTCTAGATTCTTCATTCAGTAGGAGT
AAGGAAAGGCCAATGAATGTGTATTGATAAAAAGGTTCCTGGCCGGGTGCGGTGGCTCAC
GCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTC
AAGACCAGCCTGGCCAACATGGGTGAAACCCCCATCTCTACTAAAAAATAGTAAAAAATT
AGTTCACCGTTGTTGGGTGGCAGGGGGCCCTGGTAATTCTCAGCCTACCTTGGGGGA
Sequence 543
NCCGGGCAGGTACGCGGGAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGCAGCACGGTAAAGGG
GAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTTCCCTTGGATATTGTGGGGTCCCCACACTTCTG
GATTGATGTTTGGATAAACNTCTTTGAGACTTTAGGCTNTTACATNTGTAAAATGGGAAA
TACTTATTATTTCAAGAAGNTGTCATAAACACACTTATAANTGANTTTTGGACCTTTATT
ATTCAAACCCTTAAATNTCCTTACCTGGGACTTTCANTNTGAAACCTTTCANANCTTCAA
GNCCTTGNTACNCCCCNTCCCTGNTATTCCGNGTAAATNGNCTCTTTTNACCTCCCAAGT
TNGGGGGNGGCNTTTTATGTTTTTAATGNGGCNTAATTNNCCCCTTTGGCCTTTGGGGGA
AATTANCCCCCCTTGGNCCCTANAAGGNTCNTTCTTTTTAAC
Sequence 544
GCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTATAACAACATGAATT
CATCTCAAAGACATTATGTTGAAGCCAGATTTGACATAACTCATTCTTTGTCATTCCATT
TATGTGAACTTTGGGAATAGTCAAAACTTAGCTATGGTGACAGCAGTCAGGGCAAGTAAT
TATCTATCGAGTGTGGAGATTGACTGAAAAGGGCACAGGAGAACTTTCTGAAATAATAAA
AATGTCCTATATCTTGTTTTGCATCGTAGTTACACAGGTGTAGACAGTTGCTAAAACGCT
AAAAACTAAATGTGTAAGATTTATGCATTTTAGTGTATTTAAATTATAACCCCCAGAAAG
CATTGCCTCATTTTTTTCTGGAGGGTAAATATGCTCGTTAGGAAGCCATAAGGGGGGATG
GATTTTNGAGAAACCCTTGC
Sequence 545
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGACGTGACAT
TAACATATAACCACTTAGAGTGGACGTGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAA
GCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGA
AACAGGGGCTTNCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATANAAGCCAAGA
TGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAANTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGTAAAGA
TAAGAAATAGGTAAAATAGTTCCTTTATATTTTGNATAACCAGGAGGTCACTTAAGNTGG
ATCTTTTGATGNAGGGGGGTTTTCAAATTAGTAANTTGGGTGNGGGNATTATTATTACCC
NTTNCC
Sequence 546
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCACTTTTG
TGAATAATTTTATTTTCCAACCATGGAAGCATCATCGTGAGGTTGAAAGAGGATCATTCT
TGGAAAATACAATTACTTAACAGTTATGTGACCTGGGACAAGTTGAGCCTAAATGTCCTC
ATCATAAAATGGAACTAAGTAACCCTCATAAGAATGACGTAGTGTATGGACACTGTTTGG
CCCAGAGTAGGCAGTGAAAAAATTGTGGCCATTCTGGAATAATCTTATAGTCTCTATGGT
GGGGGAGATCTGAAAGCCCGTTTTCTTTCCCCTTCCCATTTTGTGTACGTATCTGCC
Sequence 547
GCAGGAAGAGCACCTGAGGACAGATCATGACTTGCAGACACTGAATTTCAAAAAATATTG
GTGATGTGGGATCAGATTTGTTTTAGGAAGATGACCCTGGGCTTGGTCTTTTGNAGGACA
GAATTCCTTGGGGACNACCAAGTTGAAGNTTAAGGANACCAGGTTGGGGAATATGCGGGC
GCNNAAGTTTCNGTGAGATACAAAANAGCCCACGGTCAANAATTTATGTCATCAGGAGGT
GAACGAGGGAGGACGGNGGGTCCTCCCACTGGTATGTGGGCCANGGGAAGAGGGATN
Sequence 548
CCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCTCGTTTGGGGTTC
CAAAAAAGAGTCCTCTCACTTTAAAAAATTAATTAATTAATTAAAAAGGCCCAGCCTAGA
AACTGGAAGGAAAGAATTCTCATGTAATGTGTGTCTATGATATGCCAAGCATAGCAGTGC
TCTATTTATATCATTTATTTAACTCTTATAGTAAACCCCTGTTTTACAGATGCAGGGGAC
GTAACTTAGTAGGAAGTTACTTATGCACAGTATAAGTAGGAACCAGGAAGAGATGGAACG
GAAATTCAAATTCAGGTCAGCCTGGCACTAAAATTCCCATGTCCTTTTCTAGTAGATTCC
TTTACCTCTCTCAGAGAATCCTTCAAAATTCAAACCTCAGAAGTAGATTCATTTGGTTCT
CCTACATAAGGCAATATCGG
Sequence 549
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTT

Table 1



TTTTTTTTTGAGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCT
TGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCATCCGG
CCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTACTCAGCTGT
GCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTNTGTCATCAG
GGAACTCACAGCCTAGTATGAGAGGATAAACAAATGNAACATTGNAAATTATAATTTCAG
NTAACANAAGAAATGGAGTTGTTTATTGGGCNAGAAGGGGAAATGTNGTAAANAAGNCTT
GGGCAGGGGGT

Sequence 550

AGGTACCCTATAATTTTTTAAAAATCTCGCCCCTCATTACTCCTCCACCTGACATCCTTT
TAGACAAAGGCTCAAAGTCAATTATGCAGACAATGGCACCTTTCTCTTCTGTAGCTGACA
ACCCGGCTCTTGCCTTCTGCAACCCAAAAACAGCCCTCGCTCCNCATCANAATGGAAAAG
GAACCTANCGCCANGNGGGAAAAANATCTNAGATAAANGGGTCCCTTCCAATNGAAAGCC
ACCAATANTTTTAAAAAANGGNCCCTTAANTGGTTGCCCCCTTTNAAACCATTGTGNCTT
TTCCAAGNCAACAAACTTGGGGGGCTTTTTTTTTTTTCCCTTTTCCACCTTTTAANGNAA
TTGTAAGTAANATTTTTTGNAAGTAAAAGAAAATTNCCCAACNTTCCGGGGTGAANANTA
ACCCCTTTTTTCNTTGGNCTTACGGCCCCAAANAACCCNTTCCCTTTTTTAAGNTTCNAA
AAAAAACCTTGGGAAATTAAGGAAAGNAACCCCTTGGGGGGAANNNAAAAGGAATTAANC
TTTTTCNTTTCCCAAAACCAACCTTTGGGGGNGGCCTTTNGGNAAAAGGGGNTTNGCCAT
NTGGCCCTTT

Sequence 551

GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAAC
AAAGACCCCAATATATGAAGCACAAATGGCAGAATGGTAGAAGTAGAAAATTCTCAATGT
GAACTGCTGACTTTAATATACCAACTAGACCTAACGGACAAATTCAGAAACACCTAATCA
AAAACCTTGAAATGAGCAAAAATTGATTGCATTTTCACATTGTTTTCAAGCAAGCAATTT
AACCACCTTGCTATTTTATGGCATGCTTATTTTTTAAAAAAAAGTTATGATGAAATATGC
ATAACATCATACTCAGTACAAAGTTTCTGGTATATTTATAATTATTGCAACTATAGCCAT
GGTATAACTTTAAAATATTTCCACTATCAGGGACTAGACAATCATTACTGGATTTCCCTT
TT

Sequence 552

AGGTACCCATTCTTACCAGGGAGAGCTGGGTGCAATTAAAGTTTTTCCTGTTAGGTGCAA
GACTTTTTGAATGACTCATCATAGTTCCTGCTTAAGACGTGTCAAAGAGGCCCAAGGCTA
TATTTAGGAACTTACTATGAAATTGCCTGTCAGTTCCAACCAATTTTTCCAATATAGTAT
ATATGAAGAGTTAGTAGCAAGTAACTTTAAATACATGAAAAGGTTTTTGTTGTCATTTTT
TGTTGTTGCTGTAAACTGGTATTGAAGATTTTCTTAAACGGATGGACATTCCTTTCATTG
NGAAATGATTTAACACCCATTCANCATACACATGACTATACTGGAATGACCCTCATATGA
CCAT

Sequence 553

NTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTNCACTTGGAAAGGATTAAAACCTTAAATTTATTCATTAG
AAATGGATTAACTACCTGTTACTTAATATAAAAAGGATTTACAATGTTATTCACAATGAT
ATGCAATACTTGAAAATTGAAAATAGGCCTGGCCGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGG
CTGAGGGGAGTGCATCTCTTGAGCTCAGAAGTTAAAGGCCAGCCTAAGAAATATGGTGAC
GATCCGTCTCTACAAAAAATACAAGAAGTAGCCGGGCATGGTGGCGCACGCCTGTAGTCC
CAGCTACTTGGGAGGCCGGGAGGTGGGCCTGGTCTC

Sequence 554

TACTATAGGGCGAATTGGATCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTT
TTCTTTTTTTTTTATTTTTAGTNNAGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCG
ATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAANTGCTGGGATTACAGGCGTG
AGCCACCCATCCGGCCTAAACGAAGACTTATTTTTTACTCAACTAAGAATGGCGTTTCCA
TTCATTTTGCTTTACATCAGCTTGTGCCAGTGAATTAAAGTTGGGCACCTGGGGAATTCC
AAAACCAACAAGACATTNTCTGNCATCAGGGAACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACA
AATGAACATGAAATTTAT

Sequence 555

CGGCCGAGGTACATACTTCAGAGGCTAGTTGGCAGGAGTCACTAAGTTAATCCATGCACA
GTGTTCAGCCCAGTGCCTGGCACACAGTGGGTGCTCAAACAACAGCTTCTCTCCCTGCAT
GTTGGTCATTAGGGTCACAGGCTCTGAAGTCAGGCTCCTAAGGGTAATATCNTGNTCCTT
NTCAACTTTTNAAATTGTAAGGAAAGATTGGGCAAATTACATACCCCCCATAAAGCTTTA
ATTTTTCTTACCTATAAAAACANGAGATTAATAAATTTGTATTCTACCTTTATGGGGTTT

Table 1



ATTGCAAAGCNAGCACATNACCAGGTCACCCCAAAAATTAAAAGTTTTANTTAAAGAAGG
TATTTCTTTTGGTAAANGTTCCCCCAAGTTAAGGGTGGCCTCCACCTTCCTTAATGAATT
NTTTNGAATNGTTTTCCCCCCN

Sequence 556

AGGTACCTTTAGTCCTTCTTTTTGCCTGGAACATGGACTCAGGAGGTGGAAGAGCCAGGA
TGTGTTCATGAGAACATGCAGTGACACGCCAAGGAGAGCAGAACAAGACTCTAGAAGGCT
CCCAAGCCTGTGATGAATTGTAAGTGCATGTTTATTAGCCCAGGACCTCCTCCTCTGGAG
TTGTTCCATGAGAAAAACAGTATCTCTTTTGGTTAAACCACTCTAGGGTTTCTGTGGCAA
GGAGAATGTCATCGCTAATTGACACAACTCAGGTTTTGTCTTTTATTTTTATATTCAACA
AATATTAGCACATATGCCTGTAGTTATGTGCCAGTAACTACGACAGATACTAAAAGACAG

Sequence 557

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATCTTGCACTTTGCTTCTTCTTCTTAATGTT
TTGACTCAGGCTTCACCCTAGTTAAAGCTCCTTTGGCATTTTCTCCAGTTTTATGGCGCC
CTTTTTTTTTCCAGTTCAGCTGGCCTTTGAGCTCCTCTTTTGATGTTCAAGNATGTTTGT
CTAGACAGTCTGGCCCCAACTCTTTGTCACTAATTTATTTTCGTATTGTGATCCATGATA
TACCCCCACAGGCTTTAAATAATTTCAAGAATGCTGTTTATAGTTGAGCAAATTATAACC
TGCATAAAGGTGGAAAATGAGGGAGTAATGGAGAGGGTGGGGGGTGGGGGGGGGGACCTG
NTTGAAATCCAGCCTGGAGGAAAAGGGTTGNNTTTTTCTAAATTGGGTCAAATGGGTAGC
NCCTTTAAAAAAAAAA

Sequence 558

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATCTG
CGTTAATTTTTGACAGCTCATATATACAGATTTTTAGAAATGTAATAGAAAATGATTTTG
CACATATGGTGCAAGTCTTGCTGGTGTATGTTTAATGTGGCAACACAGTGCCACAACTGT
TTGGCAAAACATGTCAAATGGAGGTGCTTTGAGTCAGAACTCTAATGTAAATGTGTCTAA
ACAGCAGTATGTATCATTATGATGTATTTTTGTAAACATAGTGATGGCTGCTTTCAGTCA
TGTAAGTGCTGGATAAAAATAACCACTTCAGTTGGAGTAATGTAGGAAAACGTCACCCAG
CAGATGGGTANTCCTCTGCAAAGT

Sequence 559

GGTGGCGGCCGAGGTACTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTC
TTTCTTTCCTTCTTTCTTTCTTTCCTTCTTTCTTTCTTTCTCTCCTTCCTTCCTTCCTTT
CTTTCTTTCTTGTCTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGACCTCAGCTCACTGCAGCCT
CTGCCTCCCAGGTTCAGGTGATTCTCCTGACCTTAGGTGATCCACCCTCCTAGGTCTCTC
AAAGTGCTGGAATTACGGTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGG
AGGTAGAGTTGAGATTTCAGTGACTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATATG
ATACATTTGCATTTTAAGAAAACTGATCTAAGCTTCAATGTGAAGAAACAAGATTGAAAT
GG

Sequence 560

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCATGGAGATCAACTAATT
GTATTAAAAATTATTAGGAAGATCAGTTATCTTTTATCTTTACTAGGTTAAGTTGATGAA
TTTGAGGAACAAAGTTTCTTCGTTATTGATAGTAGGATGGATTCTTGTTGGTTTTTAATA
ATCTTNNNCTANGGATTTTAGTAGGAATGTTAATACAAAATTGCTTTCATAGAACCTTTT
GAAAAAAATAATTCTATTCATTGGAACACCAAAGGAATTCTAAATATTCAAAATTGTTTT
AATCAAATTCTGTTTTAAAAACGACTACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAACACTTTGG
GAAGCCAAGGCAGGAGGGATCGCTTGAGCTCCGGAGTTCAAGACCTGCTTGGGCAACATA
GCGAGACACCATCCCTAAAATATAAAA

Sequence 561

CACTCCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCATG
GACAGGAGATGCTTAGATCTGAGGTGAGGAAATCCAGAGATGAATGTTTTGTTTACCTCA
TGGGATTGTGGCATTGTTAGCCACTCAATCCAACCAGATTATAATGTATTAAGAATTTGA
AACATCAGCCATTGTGGTTTCACATACACAGATGTATATTATTTTGTTAGCCGGGTAATG
ACAGTCATTGTCAAGTGGAAGATCTAATCAGACTGAATATTCATTCATGCCTTGCTTTGT
CAATAGGGAAAAAAATTTCAAGGACAATCGGATATTCTCTCAGATGACTGAACCTTTCTT
TCCATCTACCTGAAGGCGAGGAAAGGAGGAGGGAGGGGAGGCTTGGACAGCACATCCTCC
CCCGATTAGA

Sequence 562

CCGGGCAGGTACCAGCAAAGATGGATGTATACACATACACGAGTCAATTTACTGTAATCC

Table 1



TGTTTCATTAGTGAAACACAGAGAANGAAAAAACAAGAAACCACATGACTGTCCATCAAC
AGATGATGGCCTCGACTAAACTATTGAATNNAATCCANTTTTNNGNGAAAACTTGCTTTG
AAATTTTTAAAACTTCGGTTTTCCAAAAACNTTNTNGCCAANNCAAAACTTGTANCTCTN
AAAAATNTNGNATTAATACNCATTAACCAACTCTGNAGNAAATAGAAAGGTTAAATAAAA
ATTCGCTCTTANCCANAAAANAGGCANCNTTANTTAATTNATGGAAGGGGCCTTNAATTC
TTCAACCNTTAATTTANCCTTACANTTCANGNCCTACTTGNAATTCCCTTACAATTNTNT
NNTTTAAATTTAAAANANAAAAACCTCTCTAATATAAAAACCTTNATTTAACCNT
Sequence 563
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTA
ACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGC
TGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGAAA
CTGAGCNTTTCAGCAAGGTGGGGGGGCATTTTGGAAAGAAAAACGATGCCATAGAAGCCA
AGGATGAAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAA
AGATAAGAATAGGTNAAATAGTCCTTATATTTGATAACCANGAGGTCACTAGTTGATCTT
GATGAAGGGGGTTTTAATAAGAATGGGTGGGAANTATATACCTTCCCCTG
Sequence 564
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATATGCTAGAAACT
TGGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCAC
TCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCA
AAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTTGCCACGAC
TTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTCCTTATTTCA
AGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTA
CCATGGNAAAAGACTAATGATATTTTTTTTTCTCCATAAGGCTTGGGAAAATATTATCAA
TCACCATAAAAAT
Sequence 565
AGGTACTAGGAACTGAGTAATTTGGAAATAACATTAACCACTTTCATATACCACACACCT
ATCTTGTTAAGTCCAAAATGTCAGTAGTAATAAGGCTTAATCATTAAGATTAAGAATATT
GTTATATGTTTGGAATATGCTAAATTTATATGCTCTTCTTTGACCAAATTCAGTGTCAAA
CAAATGTCAATCACGTATCTGATTTATTCCCTGGTCGGCATTACTGAAAGAAAAATGTTT
ATTTAAATCAGCATGTTTCAATTTATTTTATTATTTTTTTATACTTTAAGTTCTGGGATA
TATGTGCAGAACTTGCAGGTTTGTTACATAGGTATGCATGTGCCATGGTGGT
Sequence 566
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGAACAAATCCCATCAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAA
GAGGCAGCACGGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTTCCCTTGGATATTG
CGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACTCTTTTGAGGACTTAAGGCTTCACA
TCTGTAAAATGGAAATACTTATTTTTCAGAGTTGTCATAAACACTAAATGATTTTGACTT
ATATCAACCTAATTCCTACTGGCTCATTGAACTCAGCTCAGCTGTCCCCTCTGTTCGGAT
GCCTTCCCCAGTGGGGCCTTAGTTAGGGTATACCTG
Sequence 567
AGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACGTGCAGTTA
GAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAA
GAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGAAACAGGGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAA
GAAAACGATGCCATAGAAGCCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATT
GTTTTGAATGCTATGAANAAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAA
Sequence 568
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTAATAGAGACAGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTGGATCTCCTCTGAC
CTCATGATCCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCG
CCTGGCCGGGTCAGGCTCTTTCTAATCTGTTTAAAACCATATCACCCAGAAGGNNTTCAG
TATATACTTATTTAAATGAATTGAAAGNCATATGAGCAGCATGGACTTACTACTTTAAAA
ACCACATTATTAGAAACCTAACACCTTGGAAGCTCTGCATATTCTGAATGAAGAATATAC
TAAACCACTCAGAGGGAAATAGTTATTAACCATTTTACCACAGGACGACTAAACAACTAC
CATGGCC
Sequence 569
CCGGGCAGGTACTTTATCACAAGGAAAACTTATTCTACATTATCCTGACCATGGGGAAAG
ACTTGTATTTTGGTAAGCCAATTGTTGCTTACTTATTCTCTGACCTAACACACTCTCCTT
CTAGCACCCCAAGCTGGTTTCACAGGGCTATAATGCAAATTCGGATACATTTCTTTATGG

Table 1



ACCTTGAAATCAGACTGTTTGGCAGAGAACATAGTCCACATTATTTTGGAAAGCCAGCTG
TATCACCGGAGTCTACTTTTATTTAATCTTTTACAGCCAAGAAATCTATGGCATGTTTTT
GCCAGTCTCCCTGATATTTACATGGATGATGAAATGTCCCCAAATTTCACTGAACCACAG
CAAACACTTTGACTACTATTGTGGCAGGACTGTAATAACATTGAGTGCCCC

Sequence 570

AGGTACAGTTATTATACTGCATCTTAAATAGTGGGGTGATATTAAATGGTTATATTCTGG
AAGCTCATGCCCACACTGCCTTTGAAGTTCAGGCTGCCCAGCCACATTCAGGCATTGATT
CAGGAAACTCCCTTGGCCTTTCAGTAAGAGAGAAGCTCCCTTTNTGCCAGAACTTGCTTT
GAAATAGANTCCAGAAACGTTGNTGGNGCACCGGTTTCTGANCTCNATANCCGNNNGGNT
CNCATNANCAGCACNNGCTNTGTNATGGNTANNNGNAATGTNCAGAGTNACCNANCTNAA
ACATTTGCANGACCGNANCATCTCTCATCTATAGCATTGGTAAAAAAGCCTCCTAACAGG
CCTCCCCAATTTNCATACTTTGCCTACCTAAAAATATT

Sequence 571

CGCCCGGGCAGGTACAAAATTATCTTTATTCAGAAGATCACATAGCAGCATGTTCATAAT
CAAAAACATTTTACCTTAGCAATAAACACCAGTCATTTATGCAAGAGCTTCCCAGGGTTG
GTAGATATTTTTATTGCTTCATTTTGCTCTAGTTAAAGAAATGGAAAAGATGCTTTTAAC
TTATTATCAATCCTACATCAGGTGTCAAGAAATGCAAAGCATTAGAAAGAGAGAGGGAAA
GAGGGATCTTCAATATTCTCTGTAAAGGAGCAAATTCTGACATGGTCATCTCAGACACCC
TCTTTTAATTCCAAAGTCTAACCTTACAAAAGCAGAGAAAGGCCGGGCACGGTGGCTCAT
GCCTGTAATCCAAGCACTTTGGGGAGACTGAGGCAGGCGGATCATGAGGTCAGGAATTTG
AGACCAGCCTGGCTAATATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATAAAAAAATTATCTGG
ACATGGTGGTGGTGTACAATATTTTTTGGCTGTTTNCATGTGGATATCAAATTTTATTTT
TTAATCCTATTGCATTTTACATGAGTCAAGGGCATGAAGNTTCTTGTGCTTCCATTGAAT
GCCGATGATTNCTAGGCAAGTNNACTTGGTCATTTTGCTTTAG

Sequence 572

GGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAAATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGC
ACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCCCTTCTGCCGCTCCAATATCCT
TTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGGT
CAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCAT
CTCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTTGACACGTGAAGCCCAGG
CCAAGGCATTTTGGCACTTGCGTCTCTCATGTGTTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACC
TCGG

Sequence 573

CNCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCAGCT
AAGAAGAGGATTGCTTTGGGCATAGGAAGCAGAATGACGAGTTCAGTCTTCCTCAGTAGT
TGGAGCACAGTTCTCAAAGCCCATCAACACTTTGGAATGGATTTGTTGTTTTATTTATGC
CATCAAGGGAGAGTTGATATTTGTGTATTGCTAAAAACTACTAAAGTATGTCGATGCTTA
GGTAGGAACATACAAACCATATATCCTCTGGGATCTGCCCAGGTTTCTGTATAAGGCTTG
ACCTACGTAAGATCCTATGATGAAGACCAGNAAAACTTTTTTTAAAAGGTAGGGTAAAAT
TTANAAATTTAAAAATNCACCGAAGGTTTGTTTCAACATTTTGTCCCATTAGGGTTTCCC
TAGTTGCCAAAAAA

Sequence 574

AAACCCGAATTGGTTNTCCCNGNAANNGCCCGGCCCGAGGGACNTNGTTCNTTTNNNGAG
ATCGAGGTTNAGGGAGCTCACNTTTCCAANACAGCAGGACCCAGGATTCAGACCNGGAAA
ATTTTTATTTCCTGGCTGGTTTGTGTGCCCTCATGCATGTTATTTACAGTGCCATGTTCT
TTCACATGGGAACACTGACACAGGTGAAATGGGAGGGTTCCATAGGATGATAGTGCAAAA
AACATTAAAGACAATCCTAGCAGATGCAGTGAGTTCAAGGGAGAGTCCTTGTGGAGTAAC
ACCGAAAGGCCTGGTGGATGAGATGTATGAAAGATCTAAATGCCTGCCAGATAGTGAGCT
GTCTGCAACTACCACAAAGCAAAA

Sequence 575

CGAGGTACTTTCACTTTTGTGAATAATTTTATTTTCCAACCATGGAAGCATCATCGTGAG
GTTGAAAGAGGATCATTCTTGGAAAATACAATTACTTAACAGTTATGTGACCTGGGACAA
GTTGAGCCTAAATGTCCTCATCATAAAATGGACTAAGTAACCCTCATAAGAATGACGTAG
TGTATGGACACTGTTTGGCCCAGAGTGGGCAGTGAAAAAATTGTGGCCATTCTGGAATAA
TCTTATAGTCTCTATGGTGGGGAGATCTGAAAGCCGTTTTCTTTCCCCTTCCCATTTTGT
GTATGTATCTGCCTCCACTGATCTGCACAGGGAAGGGAAGTGGTTGGTAACTCTCTGGGC
ACTCAGGATCTCTACACTTGGTAGTTGCCCAGCANCCCATCACTGTGTCTTTCACCCCTA

Table 1



NGGCTTACAAGGGCCATTTTCTGCCCCATCAGGGTGTGCTGCACACCTGTGTGGAGTCTT
TGCCAGGTGAGCTCTTCCCATNCCATCCCTGCCTTCATCAATAAAAGGCTGANTCANGGA
AAGGGAAGTACCTGCCCGGGC

Sequence 576

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAGTTTTCAT
TTTCTGTCCTGACAAAAACTTGGTGATGTTTGAATGATTACAGAACAAATAGGATTGTGG
TTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCAGTTGAATTATGACATTAGATTGGGACATGGT
GAGAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGGAGCAAGTTACAAAAGGCCCCAGTTCCG
GGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTTTAACTTCTTCTTCCTTTATTCCTATGGTTTTATGA
TTGCAAATTGGCAGTGGCAGGGCAGCTCTGACTATATTTGCTAGAAGCAGATGTCCACCA
TTAATTTAAGATGTTTTAGGGATTAAAAATNATAGAGGGGTGGCCGCTAGGGAAAATA

Sequence 577

CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGAGGGTATT
GATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAG
CCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTT
ACTTCCCTCACAGACAAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTTGAGATCACCCACCAACCAGGAG
CAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAAACTCTTGAA
ACTGTAAAATGCTGAAAAGATTAAATGAGGTTATTAACACTCAGTAAGGTTTTTTACAAG
TTAAAAAAGTAAAGTCATAATTCAAATAGGGTNCNTTTTTATTTT

Sequence 578

CCGGGCAGGTACACTATTATGTGCTATAAACGGAAACCATTGCAACAAGAAAATGTCTTG
GAAATTTGGCTCCCAAGTTTGGTGAATCTGGAGAATGTATTTTAATATGGAAAATATGGA
CAGTCTTCTAATTTTTCAGTTTACTTTCTCTCCTCTTAAAAATATCACTCTATTGTATTA
TTACGATTTTTTTTCTTTTTTTGTGATGGAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGGTGG

Sequence 579

CCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACTACTGGCTTCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAA
GCCCCCAAATATGAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCAATCACCAAGTCTTGCTCGCATA
TTAAAAATTGGATAGATGAATGTTCAATCATATGGTTTGGCTTTTGGCCAGCCAGACGAG
GTCAATTTTTAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTCAGGCAAGTCTTGATGGAGCACTTCT
TGGACAGTTAGAACTTTACCAGGTTCACAGGAAGAGCTCAAGATGAAAGCGAACACCCTC
ATCCACACTGGGTTTTCCTTTGGGAGACCTTTTACTGGTTGAAGAGGGTGGGTTTTTCAT
AAGCCCGCAAAAAATGAACCAAGTGGCCAAGTTTGAG

Sequence 580

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAGGACNCTATCAACGG
TATACGAAGGAAGAGTCAGGGTCTAGACTTCAGGCCCGCCTTCACCACCTACCATGGAAC
CTTGATCTAGTCAGTGTGTCTCCTTGGGTTTACTAATTTATAAAAGAGGTGGGCAGGGCA
GGTATTATTCCTATATTTATGATTATGATCAACTAACTAGATGCTTTTGAAAATGTGTAG
CACCGTGCCCACCTTAGTTTTGTTTTTCTCTCTCCTTTCTAGTTTATGGTAGTAATTAAT
GGTAGATGTTGTGGGTTCTCCAGGAAGGTATTGTTAAGATAACAGTTTCTGAAGACTGAT
AAGTCTGACATGACAGATGACTACTTGCAAGTCACATTTTAAACATACTTTNGAACTGAT
GAAAAATCATTTTCAA

Sequence 581

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCCTCCTTAAATCCACATTCCACATGAGTTTGTCATC
TTTTTAGATGTATATTTGGGAAGTTGCTCCTTGCTGACAATCCTTGAAAAGTGCCCAGTT
CTNAGGACCCAGTTGAAATAAATTTTCGCCTGGGGCTTGGGCGCGGCGGNTNACGCCTGT
AATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAAACCAT
CCTGGCCAACATGGGGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAACTTAGCCGGGCGTGG
TGGGCGGGTGCCTTGTAGTCCCAGTCTACTNGGGAGGCTGAGG

Sequence 582

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACACTTCCTGGGCTCTGTGACTCTGA
CAAGGCACTGAATTTAGCTGCTACTATCAGTTAAGGCTCAGCTCATATGTAATCAGTTCC
AGGACCACCGGTCCCCAGGAAGAGGATGGAGAAATTGAAGCTCCAAATGGCTAAAGCAAT
CTACCCAAGATCACACAGCCAGATTGGTGGCATCTAAAATTCGAACCCAGTCCTGATGTG
CTGAACTTCGCATCTGGATTTCTCAAAATGAAGATGTGGCCAAGGAGAAACAACTTCCTA
TTCCTATCCTGTAGCCTGCCAAGCCTGAGAAGCTACCTCCCTGAAAATCTTCCTAGGACT
CCTCAGCTTCCTCAATGCTACCAAATACCCACTATCTCCATAGACACACACAAATCCCCT
CCACCCACAATGATGTCCTG

Table 1



Sequence 583
AGGTACAAGAAGAAAGGTCAATAGACTGTTGTCATGGAACAAAATTCAAAACAGGATGTA
TAACAGATAGGAGAGAGAAAAACCTGCTGGCAGCCTGGGAATCGTGAATCTTGCAGGCAT
ATTTTTGGGGTAAACAAATCAGTTGGCAGCTGATAAAGAGATCAGTCTGGGCGTTCTGGG
TAGGACAACTAGTATCAAAGAAAACAATTAAGTGTGGACAGATTTTTCGAACCCCCTGAT
GGTATGGCTGAGGAGCATATGAGGCTTGCTGCCTCTGGACNAGCTCTGCTGACTCTCTTC
CCTTCGCACGCCTTAAGTNAGCCAGAACTGCN
Sequence 584
CCGGGCAGGTACCCTTTATGATCTAGATAAACCATTGTGTTCTTCTATAGTTTTTCCAAC
TATATTTGAATAGGTGAAGTTAATATGTTTAATCATAAAATGCTCTCAGATGCTTGCAAA
AACAATTACTCCATCAGATAAGAACACATCNAAAAATTTTGGAAAATTTAAAAAAAGTCA
TTCCAGCTATATGCAAATAACTTTTAGTATATGCATCTGAAAAGCTACCAAACGTAACAA
TGAAACTCTAAACTTGTAGTAGAAAGGTAAATGCACTGTGATCAGCTTTCACATCACTTC
AGAGTATATTCTAAAACTTCTTAGATTCTACATTATTTATAGAGTGAACTCTAAATTCAA
ACATTTCTCAGGAACAAAACGACTCCCATCCAATTATTTAATTAGGGAA
Sequence 585
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGATTATATG
GCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAA
GAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTNTCCATTTCATAGATAAGG
AAAAGGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTG
TGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTG
TGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGG
Sequence 586
AGGTACATTGCTTCTGTTCTCTGTCACTCTGTTTCTGTGCCAGAAGACACATTGCTTCTC
CTCATTCTCTTATGCAGTGCTGTTTAAGTGGTGGTCCACAAATTGTTGCTGGATGGTGAT
GAGATCGATTAGGAGTTTATACCTCAATGTAAATTAATGCACTTCCTTCCTTCCTTAAGA
ATGTCTTGCCATGAAAATATCAGCATGCCTGTGGATGTCATTGATTTAAATGAGGGCACA
AGTTCCGTATTTCCTTGCAGATGGGTCCAGACTGTTTGCAGACTGGCCATGGTCCTTGGG
CCACACTGGAAGAAGAACTGGGCTAAGTATTTTTTATGCCTGTGATTTAACTTTCTCCAA
TAAAACCCGCAGCCTCTTGTTAGGGATATGA
Sequence 587
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTNCTTGANTACACTGGCCACCATTGTTTACCTGTTANGG
GACAGGCAAGATGGGNAAGCAAAGGAATTATNGCCNTCAAAGAGAGAATAACAGCTTACC
TGGAAAGTTCCACTATTTCTAAGAATTACATAATGTTCATTTGCCTGATCATGGAATNAG
ATCCCCCNGTAAGAATGGGAATCTGNTCCCNTATACTGATGGCTGCTGGGGGCANAAAGA
ATGATGTTNNATTTATCTAGGTTTATTAGACAAAGAAAAGCTACAGCGTTGGTGAGAACA
ACAAATCCAGGTAAGACTGCCTAATCAAGTAGCCTGGCCCTTGAA
Sequence 588
CCGCGGTGGCGGCCGNCNGGCNGGTACTGCTTCAAAAGGCATGTATAACTAAGACANATG
AAANCTAAAATGACNCATGGGTTATTTNCAACAGGAACACTTTGAAAGGAAAAAGAAAAC
AAACAAGAACTTTANGATATTCTNTTTGAANGCAACCTGCNTGATGNTAAGATTGTGTCC
ATNGGACTAACATTTCTNAANGGCCATCTAAAATACATTTTTAAATACTTATTCCTTTCA
CAGGTAATATCTTACNAAGTTTGATTA
Sequence 589
CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTCATAT
GCAGTAAAGGCAACAAATGCTTGTCCTTGAATCTGAACAATTTCTCAAGGCATTCACCGT
CTGCCTTTTTCCTAGTTTATTCAATTTGGGATAAAATGTGTTGAATGGAAGTTACCGTTA
CTTTTGCATTAAAAAGAAGTCTAAAAAAATCACAATTTCTTTTTTCAAGAATCAAGTTCT
AATTCAATTCATCAAGCATTAATTAAGCATAAAGTTATATTCAAAGAAGCACTGGGCTAA
GAGTTTACGGAACAAAGGAGACACAGGTATCTCACGAGCTTAAAATGAGGGATGAAGAAA
ATATATTCACAAATAATTACAGTTAAAGACAACATGCGGGCTGGGCGCCGGTGGCTCATG
CCTGTAATCCAAGCACTTT
Sequence 590
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGGAGGGCATGTCAAA
TTCACAGTAAAGGAGTCTAAAGCGAGGCCATTATATGCTTCTCTTCTACCTATCTCATAT
ATGCCATTTATGAGCCCACTTAATATAGGACCTGCCCTCACCATAACGCTCAGGCCTATA
AGAACTNNTCATACCTACAAAGAACTTCCTCACACCTTTGCCTTCTGCTCTATAACTGGC

Table 1



CATGTCTGTATTCTGTTCAGATTAGAGAGAGGTCCACTGAAGCTTTCCCCAAAAGTTAGG
AGACAAAATAACAATGCCCCTAGTAAGCTGACAAAGGGAAAACATTGAAAACANTAAATG
AGGGCCCAGGTGCCGGTTGGCTCACGCCCTGTTAATCCCAGCCCTTTGGGNAAGCCGAGG
CTGGCCAGATC

Sequence 591

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTTTCAATAATATGTTTTTTTAATTGATGTTAAATATG
CTCCTAGAAGCTGCACTGCAACAAAGTAATTTCAGAGAAAGGCAAACTGGATTCAGTTTT
CAGATAATAAATATATATGTGCATAATTAAAAGAGATTGATGTTTCCAGAAAGGAGCACA
ATGGAATGAAGAAGGTGGTGCAGAAAGGCTGAGCCCTGTGCTATTAGTGATGAGTTTCAC
CGGAGGTCTTTTTTTTTTTAAATAAAAACTTAATTTCTCTGTCTTTGAATTCTATGAGATC
TCTTTCAGACAAACACAACATTCTGAAAATCAAAGACTTGGGGATTACTTGGGAAA

Sequence 592

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGTTCTACAAGTTGCCTTTTAA
TAATGAATCACAACTATTACTAGGGCATGCATGGCTTTGTCTAGTTCTAAAAATGTTAAA
GGATGGAATATAAGATACAGACTGAGATATGCTTGATTACAATTAGTCTACCATATTTAA
ATATGCCGCAGTGTATTCATTTACCAGGTGAATTATTTTCCTTCAAAGTGGTCTTTTTTT
TTTTTTTTTGAGACGGAGTCTTGCTCTGTCTCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCA
GCTTACTGCAACCTCCGTCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCGAGAGTA
GCTGGGACTACAGGCATGCACCACCAAGCCCAGCTAATTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGA
T

Sequence 593

CATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTNGAAATGGAGTCNCACTCTGTCNCCCAGGCTGAAGNGCAGGGGCACAATCT
CAGCTNACTGCAACCTCCACCTNTTGGGTTCAAGNGATTCTCCTGCCTCAGCCTTCCAAG
TAGCTGGGATTACAGGGGTCCNGCCCCNAACCTTGGGCTAAATTTTTGNAATTTTTAAGN
ANAAAAACGGGNAATTTNCNACCATTGTTTGGGCCAAGGCCTGGGTCCTCGAAAACCTCC
CTGAACCCCTTNAAAAGGGAATNCAAGCCCCCCGCCCTAAAACCCNCTTCCCNAAAAGGN
GGCCTGGGGGAANNNAACAAAGNTTGGGGGGAAACCCAATTTAAAGNCCCCCGGGCCCAA
AAA

Sequence 594

CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTCCCAG
AAGACAGGTATTATTGTATTTAGCACAAAGCAAAGGGAAGAAGAAACACTGTTTATGTCC
AAAACTATGGGGCAGTGGTCTTCTCTTTTACTTTTCTTTGCTGCTGTTCATGAAGCTTTG
TTACCTTTTCGCTGTCTTTTTTTTGAGACGGAGTCCTGCATTCCAGCCTGGGTGACAGAG
CGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAACAAAAAACAAAAACAAATAAATAATTGTCGATGAC
ACATTGATGGCTTTGAATATGGTCCAGATTTTGCCACCATTTCTAATCATGATTAGTAGA
GGGCTTATTGTGAACCACCCTTAATGAGAAGAAAGNAAAGAACTGGGGTGGGGNAAGAGG
GGATGGGCAAGGAAGGAAAGCATGGGGAAAAA

Sequence 595

GCGTAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAG
ATTTGCTACATCATATAGCATTTTTTAGACCATAATTTAGATCTTTCCATCCTCCAACTA
AGATTTACCTTTTTATATGAAGCTTTAATTACTTTCCGCAACACTTTTGTCAAAATCTGA
AGTCTTTAAGAACCAAGATGTTTCTGATGTTTATTTTAATGTTCAGGGATTTTGGAGGTG
AGGGGCTAGAAACACTGACTCCTGCCCCTGACTCCCGCCCCTGACTCCCGCATTTATTTT
CATAAATGAAAATAGTAAAATAAATTCATTAAGGGTATTATGTGGAGAATAGAAACAAGA
GTAAAGGACTGAGAGTATATTAGAGAAAACTATCATAATTTTGGCAAGAGATAATGGACA
TCGAAGCTTGAGTGAAAATAACTGTTAGAGAAAGGAGTAGAGGACCTCGAGATATAAGGA
GAAAGTAAAGTCTAAACTTGCTAAATGGACTGGATTTGTGGG

Sequence 596

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAG
TTTTCATTTTCTGTCCTGACAAAAACTTGGTGATGTTTGAATGATTACAGAACAAATAGG
ATTGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGGCAGTTTGAATTATGACATTAGATTG
GGACATGGTGAGAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGGAGCAAGTTACAAAAGGCC
CCAGTTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTNTAACTTCTTCTTCCTT TATTCCTATG
GTTTTATGATNTGGCAAATTTGGCCAGTTGGCCAGNGGGCAGGCTCCTTGACTTATNATT
TNGCTAAGAAAA

Sequence 597

Table 1



TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCCTGTCCTTCTATTCA
CAGCACATGTGGCAGCAAACCCCATATTACAGTGATACATCCCTGCATCCCTTATAAGAA
TATATATAAGCTTTGTTTCCTCATTGAAGCAACAAGACATGGTTTCTCACTCGTCCTTAT
GTTCCTCATAAGCTCATATTNTGCTACNTGTGGTTTTTAAGTAAGGAATGGNTGCATAAT
GGTCAAAATGT

Sequence 598

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGCAACAAAAGCAAAAATA
CACGAACGAGATGCCATAAAACTAAGAAGCTTCTCTGCACAGCAAAAGAAACAGTAATAG
ATTGAAGAGACAACCCACAAATGGGAAGAGAATGTTTTTAAACCATATCTCAGGTAAGGG
GTTTCATACCAATAATATGTAAGGGAACTCAACCCAGAAATGAGAAAACAAGCTTACTAA
AAAATAAGTAAAGGAGTTGAATAGACATTTTCTAAAAACAGACATACAAAAGGCCAGATT
TTTATCAAAAATGTTGATAAAAAACATCAACATTCCTAATTATCAGAGAAATAGNATGTC
AAAACCATGGAAGGATATTATCTCACAGGATGGTTACCTGGAGGGTTATTATTAAAAAAA
GAATGGTGGGCGGGGGGCACCGGG

Sequence 599

TACCGTAACCCTTNCAACCTTAATTTAAAGGGGGNGGCCCGGAAATAATTTGGGGGNAAG
NCCCTTCCCCNACCCNCCGGCCNGGGGNTTTGGGNGGCCCGGGGGCCACCGGTAAGGGGA
TTAANCCCCATCCAAAGTTTTTTNTNGNCCCTTTTTAAAAACCACAANTTTTTCCANCCC
NCCTTNAACCTTTAAAAATNGAAAGGNAAAGTTTANGTGGTTATTCCNCTCAATTTAANG
TGGTTCCNCCCTCCAATTCCAATTTCCAACCAATTNCNCCTNTTGTTTAATGNAGGGGNC
NCCCCCTTCCTTGTAAGACCAAGGTGGTGGNAATTCAAGTAACNANGTNTCCCCCAACCT
TCCCNTCTCCTTGNGGGTAAGAAAGNGGGGTGGAACCNGTCCGTGGNGNTAAGGAATAAA
TTTTTTTAATTTTTCTTCNAAAANACTTTTTATAGTTTTNNNGGCCNCCTCCCTNTTTTT
TATCTTTTCCATGGGTNTCANGGTAAAGGGGTANCCCCTAATTTTCTTTTAAGGTTTNGA
GACTAAACNTTGCNGAGCANNATNAAAATTTCTTTTTNGNGANNTATCCNCCCTATGTTA
ATANATCTAAAATTTTTTT

Sequence 600

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCACTTTTGTGAATAATT
TTATTTTCCAACCATGGAAGCATCATCGTGAGGTTGAAAGAGGATCATTCTTGGAAAATA
CAATTACTTAACAGTTATGTGACCTGGGACAAGTTGAGCCTAAATGTCCTCATCATAAAA
TGGAACTNAANTTANCCNTCATAAGNAATGACCGTANTGTATGGACACTGTTTGGCCCAG
AGTGGGCAGTGAAAAAATTGTGGCCATTCTGGAATAATCTTATAGTCTCTATGGTGGGGA
GATCTGAAAGCCGTTTTCTTTCCCCTTCCCATTTTGTGTATGTATCTGCCTCCACTGATC
TGCACAGGGAAGGGAAGTGGTTGGTAACTCTCTGGGCACTCAGGATCTCTACACTTGGTA
GTTGCCCAGCAGCCCATCACTGGTGTCTTTCACCCC

Sequence 601

CCGGGCAGGTACCTCACCATTCCACCTCATTATTCAAAGCTCAATGTTGCAGCCCACTTT
AAGCTGACAATATTGATGACTGCCTCTAAAATACAGGACAGGGTTACTTATAAACCTTTA
TACAGGCCGGAGTTTCAGATATATCTGTGGTAGATTATGGNTTCAACTTTGGANGTTGAG
AAGAANTAAACTGAAAATAAATTTCCCTACCCCTCACCCCCTTGCCCCCTGCTTTTTTTT
TTTGAGACAGGGTCTCATTCTGTCACCCANGCTGCAGTGCAGTGGTGTGATCACGGCTCC
TACAAGCCTCGACCTCCTGGGCTTAGGCAATCCTCCTGCTTCAGCCTCTCAAGTAGCTGG
AACCACANGTACCTTCGGCCGCTTCTAGNAACTAGTTGGATCCCCCGGGCTNCAG

Sequence 602

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCGGGCCTTGTGCCAAACACCTTAGATGGGTT
ATCTCTGAACTTCACATCAGTCATATGAGGTGGGTAATATCATTATCTACATTTTACAAG
TATGGAAACTGGGGATTACTGAGGTTATTTGCCCAAGGTAACACAGATGGTAGATTCTGG
AGCCAGAGTTGGAAACTGGGTAGTTTGCTCCAGACCCAATGATCTAGCATCCTAGATGTG
GTCCATTAGGGCTCTCTCTTTTCATCCGTTTGTAAAAGAGAAGTTTTCACTTTCTTCTCA
AACCATTGAGAAACAACTTGGAACTGGAAGTGCAAAGGGAGAATTCTAAAGAAAGCGTTT
TAAAAAGGAGAAAGAACAAGAAAGCAGGACACCATTTCCTACCTTTGGTATTCTCCAAAT
AGTTGGCACCAATTCTCATAAAAAAAAAATGGCACAAAATGGTGCATATTTTTACACACA
CACTTTTGTAATGTTCATTTAAGATTTGACCACAATTTAATTAATTAAAATGATA

Sequence 603

AGGTACCTAAGGAGGCAACATCTAAACTGGTCTTGAGGAACAGCCGAAGATGGCGAACGG
GACAGTTCCTGAAAAGGGAATGTGAGATTTGGCAATCAGGATAGCTGTAGCCTTTACTAC
GGAAAAGTCAGTGGTGGAGACAGN

Table 1



Sequence 604
AACATACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGAAGGGCATTCTCCCTA
CTTGTGTGTCATCTTAGGGACTCTCACTTTGACCCTGAGTGTGATAGGAACCATGGGGAA
GTCTGAGCTGAGGTTGGACGTGAAAGGTCTCATGTTTTAACAGGGTCACTCTGGCCCCCT
CCACTGAGAACAGGCTGAAGGTGGCAAGGGACTGAGTGGAGAGACCTNTTGGGAGACCAC
TGCAGCAAGTCAGGTGAGAGCTGGAGGTGGCTTGGCCCAATGGGTAGCTGTGAGGTCGAG
AGCAATGGCTGGAGCCAGGAAACCTCTGAGTACCT
Sequence 605
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATTTGGAACTTATTTTTATTTAAGTTTTAGC
TCAAGGTTCTCCAGAATCTGGGAGTTGAGAAAATGCCAATGGAAATAGGAAATATGAAAT
ATCCAGGATCAATGGTAGACTTTTCTTCTTACTGTAACAGTGCTCTGGGGCACATTTCTT
ACCTTGCTATTTTTTTTGGAGACCAAGAAAATATTGCATCTATGTCCATCCCTACATAGAC
CTCACAAAGCATAGGTCAAATTCTAATAGGCAGCCATGATTCTCCAATTTTTTGTTCACA
AATAAGTCGACTGACTTCCTAATTGGAGTCATTGGGGGTAAGGAGCAACGGACAATGTCA
GGAGAGGACCACCTCACAGGTGGACTTGTGAGGGGGCTGGGAAAAGAAAAGA
Sequence 606
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGTTTTTCAATGCAGGACTTCTGCCTACTT
CAAAGAAAGGGGTTCAAAAGTTTCTCAAATGATTTTTAAGTAAAAGTCTGTTAGATTTTT
TAAATTAGTAACTGAATATGTATAGATTTCAAAAGTTCTATACACATATATATATACACA
TATCTGTGTGTATTTTTTTAAAACCTAAACGAGAATATTCTGCATCCTTACGTTGTCATT
TTTACTTAATACTTTGTGTTACTTCTTACTTTTGATAAGGTAGAAACTTGCTTTTGGTAA
AAAACAATTTGACCATTAATTTGGTCATAAGAAAACAAATGCTGCTACCCTGTGATGCCC
AGTGTCTAATAAAGATTTTTTTTTTTTGAGGCCAGGCTGGTATGATCTTGGCTCACT
Sequence 607
CACTACTATAGGGCGNATNGGAGCNNCTCCGCGGGTGGCGGGCCCGAGGTACGCTCCAGC
ATTACCTCTAAGCAAACCTTCAAATATGGCTACTGTAGAAGCACTTCTCTCAGCAGCACC
CCTCACTCTTTCCTCAATGAGAAAAGAAGTTGAGGCCCCAATTGCATCCTCTTTACTGAT
CCACCCAAAACAAACTCCCTGCAGGAAAGTAGAGGGATAAGATTTCCAAAGGAGATGCTG
AAGAGTAAAAAGCAATCACACTTCAAAATAGGACTTTACAAATAATTAACAACAGCTCCA
GATCCATCCTGTTCTCTTCTCTAGAACCACTAGAAACTCTCAGATCTGAAACTGTATCAT
AGATTACACACCTACATATCCCACTCCATGATACACATGTTGAACTTCCTATGTCCATAT
CCA
Sequence 608
CCGGGCAGGTACCCTGAGAACAGCAATAATGCACAAACATTACTATTCCAACAGCTGCAT
TGAAACACCCTTGGTAGGATTGGGAAAAAGATGGATTATTGCCATTTGGACACTCCAGGA
CTGTCCATTAATACTCCTGACTAATGGAAGATGATAAAGATTGGGCAAGAAAAATGACTG
CAGCAAACGCCTTGGCATCTTCAACTTGTCACCTTTAGCAAGAGGCCTCTTCAACAGTTC
TTGGACTGTGTTTGGCAGCCAGGCACTCTCAGAACGGCAAGGAGACACAGCTAACATGAT
CTTTGCAATGCAACAAAACAAGCGATCTTGAGGCGACAGAGTCCAAAAGATGACAGAAAA
TTCATCCAACTTCCTGAAGCATGTGATGCCACCAGAAAGCCTTGGCA
Sequence 609
TTAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTACTTTGTGGGGTTATTC
TGAGAGTTAAATAAGAACCAAGGAGATCCTAAATATATTCATCCAACCAATAGGTATGTC
ATTTTTGTAGTTGCTTAGGAGTTATTTCTAGATGAAACAGACAAAACTCTGTGCTTTTAT
AGAACTTATTTTCTAAGTGGGGGCAATAAATATAAAAAAGTTACCATGACTTCCACAATG
GCAGCATGAGGACCTCTGTAGACCTACTTCTCAGTGAAGTGAGCATAACTGATTAAAATT
ATGTAGGTCTTTGGGATCCCAGAGCACCTTTAGTCTCGGGAGACGCTCTTGCCAGCCAGA
AATGATGGGAAGAATTGCATAAGCCTGGACCCACGACGGCAGGGAATTATTGGAG
Sequence 610
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTATTAT
TCCGAGAGAGAAAGGCTAGCCCGAAAAAGCTGTTACCTAAGCAGCTTTAGCATAATTGCT
CTCTGCACAGAAGAAATCTCTAGAAATCCAATTTTCTCTTTGGATAAGACTAAAGAACCA
ATTAAAGAAATTTGAGCCTCCAAAATTCCTGTGGATCACAGCCCACATGGCACACGGGGC
AGCCCAGTCTGCATTGCTGAGGGCTGAATATCTGTTTTCCCAATCACCTTTCTTTGCTTC
TTTCTCTTTCTTGAGCTGCTTGCCTTTTAGCTGCTTTATTGCTCATTAATATGTCCACTG
GGAAATTGAAAGAGNGGAAGGGAAAGGGGGCTCTTAACTCTTGGCATTTTCTACTTATTT
AGTGGGCTTTTG

Table 1



Sequence 611
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGACCTCCCTGTCTCATT
CTCATTGAAACATTTTCTTTTGGCTTTCATAAACCTTTCAGACCAATCTTCCCTCCTCCT
TCTACTTGCTCCTTAAATGTCAATGTTTTCCAGGGTTCCATTCCTACATTTTGCTCATTT
CTTCATCCAACCCTCATTCGCTCTTGACTAAAATTTGACCCTCTCAGAATCAAGAGGAGT
TTGAGATCCTCTTTGCTACCCACACTTGTTTTCAAACCATTACTTCCCCTCATCTTAAAA
AGCCCTCTGGGCTGGGCACAGTGGCTCAACNCTTTGGGAGGCCAAGGTGGCAGATCACTT
NGAGGCCAGGAAGTTTGAGACAAGCCTGGGTGACAGAGCAAGGATTCTGTCTCAAAAAAA
AAACAAAAAACCAAA
Sequence 612
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCACCATGCCTGACTAATTTTTATATTTTTAGTAGAGAC
GGGATTTCACCATGTTGGCCAAGCTGGTCTCTAACTCCTGACCTCAAGTGATCCGCTCAC
CTCGGCCTCCCAAAGTGCTGCGATTATAGCTGTAAGCCACCGCGCCTGGCCAGGAGGGTC
TATATTTAATGTCAGACATGGGCCCCTCTCTTACAAGAGCANGGTCCCACCCAAGTCCAA
GAAGGGTTTNGAGATGGCACAGAAGGGACACACATAACGAGGCAGAGACTCCGATCCAGT
CCACTCTGAAAAAAATCCAGCTCCCCAGAGTTAAGGACCCTCACACCCCCCTTGGAACAA
GGCCTGGGTGTTCTGGGNAATATTCAACTCGAGGTCTGCTTCCTCGCTCGGGCCTTCCTC
T
Sequence 613
NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGTAGTTTAAAATAT
CTCAATATGAAATGGCTGAATAAAATCATCACATTTTCATTTTATATCAATGGTTCTGAA
AGAATGATGCAAGAAAAATCTCTAACCTTAGTGAGATGAATTTTGTAAAGTTCAGTGAAT
TCCTTCCATGCACATTTGAAGCCAGTCCAGGTTTTTCGACCTAAGTGGCCTCAGTCATGT
TCAGCACCTAACGAACAAATCATCTCCTGTCTCCAATGTCATTAACAACTCTATGGGTGA
ATGAGGATCACTAACTGTGGAGTAAGAAGGAAGCAGGCAGCCCTGTTTCCAATAACATGT
TGTGATTCAACCCACAATCAAATGTTATAAAAACCTAATGTCTTAAAGTTAATTTTGGAC
CCTTGGAAATGTTC
Sequence 614
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTGGAGCCTTGAGCAACGT
TCTTTTGCATTATGCCAGGAAGAACTGCTGGCAAATGTAAGTGGGCTTAGAATTCATGAC
TGCAGTCAGCAGCAGTTGTGTAAATCTAGGGAGAGACTGGTATTTGACACCTGCAANTTC
CTCAAGGTTAACAGAAGTCTCAAAAAGCCCAAGCCCCAGATTTTGTAAAATACATGGTTT
CACCCCAACCTAATCAATGTCACCAAGAAAACTTGTAAGTCCAATAAGACAAACAATAGT
TAAGTCTGCAGAATATTTCCATATAGATTTCAGCAAGTATATTTAACTCTTAATTCTCTG
CTTTCAATATCAATTTTGTTTTTGGAGCCTTTTTTCTTGGGGTTAAAGGTTACCCGGAAT
GGCTTTTTT
Sequence 615
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAGTTAATAGTAGTATTGT
ATAANGCCATGACAGTGTAGCTCCCTTTCATTGTTTTAAACATGTCTGTCTTACTTGAGA
TCTTCCTATTTAAAGCGAAAAAAGAAATTTTTTTAATTTCCAAGGATAAAAGCTGGGGTG
ATAATTTTTAAAAAACNTGGNCANTAATTTTTGCGTATTATTTTCAGGAAACGAAAGCCA
GCATTGTAATAAATTCCGTTCATGAAGATAATTTAGGCTTTCAAATATGGAAGCAAAGTT
CTAACTAATAACCTTTAATAAAAAATATTCATGGTAGCACATTAAAACATTTGTTTTAGG
ATATATTATTGAAAATGGCTTTTTAACTTTTCTTGCCTTCACTGGGGGAAGAGGAAAATG
GNAAGTTGAAAGCACATTATTCCTGTAAAAAACAGCTAAGCATTCAATTT
Sequence 616
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGTAGTAATGCCACATTACTCAGTTG
TGAGGGGGAAGGTAGACTCTTTCCAGACCTTTGATAAAGGGGCTGCTCAAAAAAGCCACG
ACCTTGGGCCTCTGCTAAAACCATGGCTTTAAGTAAGGAGGGAGCNTGATTTTTTAAAAA
ACCTTATCCCNTCTTTCTAATCTCTTATGTCCTGTGAGTGTCACCCATTGAGTAAACCCA
AGTGGAAGTCANCAGGAAAGTAGCTGGGATGATGCAGTCTTTACAGGGTCTCTCTGTCAC
CCANGCTGAAGTGAAATGGTGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTTCTGCCTCCTGGGTTCA
AGTGATTCTNCAGCCCCAGCCTTCCAAATAGATACCAGTAAAAGATGTCATCTGGCCAAT
TTGTGTGGAAAAAA
Sequence 617
AGGTACTACTATTTTGGTTATGTTGTTTATTGCTTTATTTTGCAGATGAAAACTCCGCTA
TTGAGAGAGGTGAAATATTCTATCCCAGCAGAAAATCTTCCAGTGAGTCAAACATCTGCT

Table 1



AGTGAGTTGACAAAAAAAAATCTTAGGAGCNTCTTTCCGTCAGCACTTGGAAATATTCTT
ATTGTTACTGTTGGATGACCCCTGGTTTGTAGACACCGCCTATAGGGCAATGGTTGGGTT
CAGAATTACAGAGCGAGAGGCATAAGCATCANACCNCAGAGAAACATATTANTAAAANCC
TNTGAGAAATAAAAATGAGATCCCAAATCCACCAACTGACTGAACAGAACCCCTTTTGGC
C

Sequence 618

GACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAAGGGGGAAAT
ATGCCCCAAATGTCAATTTCCTCTTGCAGCACTATATGTGGCTCTCACAGTGGAAGACGG
AAGCACCATGAAATGTGGGATACACAAGATAACTGAAAATGTGAGATGTTCTTGATGAGT
TGGTGGTGACCTTTGCAAATTTCTCCAGTTTTGAGGAATTGTCCTTGAGCAAGTCAGTCC
AAGCAGATTTTATTTTATTATTTTGAGACAAGGTTTCGCTCCATCACCCAGAGTTGAGTG
CAGTGGCACAGTCATGGCTCACTGTAGCCTTGACCTCCTGGGCTCAGGTGGATTCTCCTG
CCTCAGCCCCCTGACCAGNTAGCCTGGGAACCTACAGGGCACCATGC

Sequence 619

AGGTACATTTGAATGAGTAAATAAAGCAAAGTCATATACATATATCACTCTTACTAGCAG
TCCTGGTAACTCCCACCTGTTTGTTATTGGAGTAGGGGTGGCAATAAGCTGCTGTTTTAT
AAATTTAAGGAGTCTCAGGGGTCATATCACCAGTTCCAAAAAATAAACGAATTATGAGAT
TAACAGTAAAATGTCCATTTTAATGAAAATCCTATGCTAATTCAAATGAGGACCCTACTG
TTGAAGAAACATTTGCTCTTCACACATAAACATGAAATATACCCTAACTCATTTATGAGC
TGCAGTCTTGAATCCAGGCACAATATATCAC

Sequence 620

AGGTACTTGAGGGCATNATTAAAATCAGCCAGNGTTCANTGAGAGACTTAATGATGGATT
TAATAGTATTAAATGGGCAAAAATGCCCTTGGCCTTTACATGCTCATTTAAAAA

Sequence 621

CGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCTTCATATAGTAGTAGGTTCAGAAACTCAGGCTAAGGA
AAGCATCCAGAAAACATTGTCTGCCTCTGCAACAGTTTGTGGATAGCTCTGTAATATGTA
GTTTCTGATCTTGTCAATCTGTCTTATAAACTCTAAATNGTGTTGGNTCCTCACCTTGGC
TTNGTATTANCANTANAAAATTACTCTATTCTTCTTTATTAGCANTGCATGGGCATTTTC
ACTTCAACTCCTCATTTAATTNGAAGTTATNNGATTTTNCTCNGAGNACAATNTCCACTC
CTAAATNAAAGTATACTGNCNCAAGTTNTNTTGCTCTTCACTNGAATTATTGNTTATGNC
NCTTGNTTCTTGGNTCTCANTTTTCTTCANNACTAGGGTTCAACCTTAATTNTNCANTTT
CANCCTTANGTANGGNGNAAGTGGNACCTTTTTCTANGATAAAAAAAAAGNTTTTTCCCC
TTTTTGGTTNCAAAGNCTAANAAGGTTCCTATTCCCCAACCGNCCATACNAATTATTTTT
TNNGTNTTTTNCNCCAGGGGTTCTCTTNAATTNGTGGNCAANATTTTCCCC

Sequence 622

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGCGGGAAGGACAGATTCTCA
GTCTTGAAGAGGCAGCACGGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTTCCCTT
GGATATTGTGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACTCTTTGAGACTTAGGCT
TCACATCTGTAAAATGGAAATACTTATTTTTCAGAAGTTGTCATAAACACTAAATGATTT
GACTTATATCAACCTAATTCCTACTGGCTCATTGAACTCAGCTCAGCTGTCCCCTCTGTT
CGGATGCCTTCCCCAGTGGGGCTTAGTTAGGTATCCCTGCTGGATACCCTGCCAAGCTCT
TACACATTCCCTCTGCCATAACACTCATTCTTTGTTACTGAATTATAATTTCATGTTCAT
TTGTTTATCTCTCATACTAGGCTGTGAGTTCCCTGA

Sequence 623

GTTCTCAAGAAATATTCATGTAATAAGTGAATAATTGAATGAATGAATGACTAAGTGAAA
CTTCTCTTTACAACAAGCAAATGTAATAGCCCTTTCTAAGCTCTCATCATCCTATTGTCC
TTGGTGGATTCCCACCACACTCAGAATTCCTTTTCACCTTTCCATGCATATGAGGCCCCA
CCTAATCAGGTGCTGGTCTTCTTAGCTTTCTGTCTCCTACCACTTTTTGTCTTGCTTCGG
GAACTCCACTGTCTTTTCTGTNATAGGAACATGCTAAGGGTATTCTTCATAG

Sequence 624

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATTTGATCATT
TTATTATATCTGAAACAGACTAAAGGCAGGTTGACTGTGAGGGGTGGCAGGAAGCTTTTG
GGTGATAGATGGTGAGTGGTCTGTAGTGCTGGTTATTCCATATAGACTTCTGTCAAAGCT
CATGGAAGTGTTTGTTTAAAATGGGTAAATTTATTACATATGTTATACTTCACTAGTGAA
ATCTTTAAAAACTATGCTGGTGGCTTCCTGTCATCTTCTGAATAAACCCTGATTCTTCTT
TTTCAAGGTAAACAAGAACTTCTGGTGTGCCTTCCACCTTTCCCATACCTCCCTCCATCC
TCACCTCTAACCTCTCCACTTCAAATTGCCATCTGCACCTCAGTTGCGAGCTGCCCCCTA

Table 1



CTCGTGTGCTCTTGCCTCTGGGTC
Sequence 625
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATGTCCTATATT
TACGAGGACCTTACTACTCTTAAATCGCTGTCGTTCAAAAACAAAACAATTTTTTTCAGC
GTGTTCTTATATGCCCATTACTGAGCTGGTCCCTGGGGATGCAAAGACACATGGACCTCA
TTGTTTTCCTCCAGGAATTCACTTGGAAAAAGAAACACGGGAGATGCTGCCTAGAATCCT
TGATGCCTCCGAAGTTAGACTGGAGTTGGATTAACCCGGCCTCTCTCTGTGGAAATAGGA
GATGGCTAGAAGAAGTGACATCAATCAGCCACAACTGCTTCAGCCTCATAACGTCGGAGC
AATGGTATCAGACTTGATGCAAAGACTCCCCGGCATATGTGGCTTTTTTTTTTTTAAAAT
GTAGTGAAAAAATTCAAGTCACAGCCCCACCACTGGACTNTCAAAGAACATTTCATGGTT
TGGNTGGATNAAAGCCNTTGCNCTTGCTTTGGTAAAAAANGNTNGGAAAATTTANAAATA
AGGNGGGGTTAAAAAAAATCACTGGTTTANAACNNGGACTTNAAANAAACATCCTTGGCC
CCCTATTTCCCTNCCCTTTTGGATTTTAAAAAAACACTTTAAAATGGAAGAANAGNCTTT
NTNTAAAAGAAAGGGCCAAACTTCAACCGGGGNAGGNGGACCCTTTCCTTTTTTTTTTTT
TTTNCCCCAAANCCGGGGAATTGCCTTTGGGCCTGGAAACAAAATTTNTTGGGGGANAAA
TTTTGGCAANGGACNTTTCTGGAGCCCCCTTTGGNNAAANANACCTGGTGNAAAGGCCCN
CCGGCCCAATTTGGGGGGAAACGGGTTCTTTTTAAGGGAGNCCAAAACCCNCTTTTTAAG
GGGGGG
Sequence 626
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTACCTGTAATATTTGTATTAATAATATCTT
ATTAGCATTTTAATTAGAAATTTAATATTAATGATTTGGAATCAGTAGTTTTCAACAATT
TTAATAGTGCAAATTTATTTGTAGTATTTGATGGGGAGATATGGTGTTTTGTGACTATAT
TTACAACTGGATGTATCTGGGAATATCTCAAAGTTTCTCCCAAAAGGAAAACATTTCTAT
TACAAATATGTGACTTGTGAAAATAATTTGTAATTCTTTTCAATATATCTCATTTTTTTT
TTTTTTTTTTTGAGACAGAAGTCTTGCTCTATCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGGGGCGA
ATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCA
Sequence 627
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACAGAGAGAAGGTTAAGAGCAACAAGATGGGAG
GCAGCTGCATGGAACCTGTCCCACTGAGGAAGTAAAACAGAGTTTTACTCTTGTTGCCCA
GGCTGGAGCGCAATGGTGCGATCTCGGCTCACCGCAATCTCTGCCTCCTGAGTTCAAGCG
AGGAGCAAGTGAGTAGCTGGGACAACAGCCCTACCTGATGGACTGGACTTCTGCCTGGAT
TGGAGTTTGATCATGCCTCCATATGGGTGTTTACCAGGCGTATGCATTGAACCTGAGTTT
GTCCCTTCAATACAAGGAAAATCTCTGCCGCTTAGTGATTTTCCAAGAAACATGAGCTTC
TGCCTTTCAATGAGGAAGATACTCAGAAGTCATGTTCGAGCACTCCGGAAAATGTCCTTG
GAGTTTCAACATTTCTTTGGTCTTCCACATTTCATTTTGTCCTGATTAAAGAGGAAGCCA
GTTGCTGTTTGTGTGGCCATGTGAGCAGGCAGGGGAGATGGTGGCTGCCTAAAAGCCAAG
AGAAGTGGCCCTCAAAGATGAAATCTACCTTGCTGGTACCTGCCCGGGCN
Sequence 628
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTANAGAC
AGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTGGATCTCCTCTGACCTCATGATCCACCCAC
CTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCTGGCCGGGTCAGGC
TCTTTCTAATCTGTTTAAAACCATATCACCCAGAAGGTATTCAGTATATACTTATTTAAA
TGAATTTGAAAGTCATATGAGCAGCATGGACTTACTACTTTAAAAACCACATTATTAGAA
ACCTAACACCTTGGAAGCTCTGCATATTCTGAATGAAGAATNTACTAAACCACTCAGAGG
GAAATAGTTATTAACCATTTTACCACAGACGACNTAAACCAACTACCAT
Sequence 629
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAACATTCAAAAAACCATAAATATACATCCAC
TTAAAAAGACACATTCCAGTTACGATACCCTTCTTAAAACAGAAGTCTGATTATTTTATA
TATTATCTGATACTGTTACTGGCTTGCTATTTTGTGAGCTATAAGAAGTAAACTGATGGT
TAAAATACTATAACCTTGAAAATATACACTAACCTTCATTATCCAAAAGAACTGTCAAAA
AACATAGAAAAACAGAAAACAAACCTTTTGAAAGCTTTGTTTCTTCTACCGCTTTGGTTA
GATGCCCTTCGACGATCAGCTTCTCTGCCAAGGAAAATAAACCGTTACCATCCAAGCCCA
AACTGAGCAGCATTTCCCTGGAGCTGGGCAGTGTAACACATTCCATGACCAAAT
Sequence 630
CCGCGGTGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAAC
CACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTC
CAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGAAACAGAGCTTC

Table 1



CAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGCCAAGATGAAATAGACAT
CAAGGAGAGGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAA
TAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGATGAGGGGTTTCAATAGAAT
GGTGGGATTATATACCTCCCTGGATTCAACTGAGGTAAGGAAGGCATACAGAATAGAGAC
AGGCACTATAAACAGCTCTCATAATTGCATTCTAGCAATTAGCACACTGTCTGATGGGGG
AGGTGGCTCAATCTTTTCTTGCATAACTGAATGAAATGAGTAAACTATCTATCCATCCAT
CTATCCATCCATCCCTTCACCCATCCTTTCNTTCATCCATCCATGGG

Sequence 631

CCGCGGTGGCGGNCNGGGGNCCTTTGGGCTTTTGGTTTCTAGAACACCAATGAGTATATG
CTCATTAAGATAGTTTGATGCAATAAATCCTTATTTTACTTGCCTCTATTACTGCATTGT
AAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAATCCTACACCTCCCCCAGCCCCCACATTTGGC
CTATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCCCCCTAACCTTCTGGCAATGCCTCTCAGACT
CCTTCCAGAACTACTTTTCTCTGTTTTCCTTTTAATGATGACAGTTTATGCAATTGTGTC
TTCAAACTTATAACGACCCAGACAATAGTAATAACAGTCAACATTTACTGAATTCTTACT
TGTGTTAAGTGCTGTTATATATGATATTTTAATCTTTGTAAAATCTTAT

Sequence 632

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATAATTTAG
TTATTGCTCAGTGGTTGAACATTTAGGTTGCCTCTAGATTTTTCTATTTATTAGAAACAT
TCAGGGTTTCTAGATTTTTCAGTTTTATAAGGAACATTCCAGTGAACACTTTCGTGGAAG
ACTTTTGCAGGAATTTCAACACCTAATTTTGTTACAACCCTAACTTTCTCCATTTGTTTT
GATGAGTAGTAAATTTTTATTTTGAAAAAGTCTTAAGGCAAAATAAATGTAATGCACTTA
TATTTCAAAAATATAATTGCCATATACTACCTATAAAATAGGAGTATTTCAGGGAAATCA
AACAAAAACAATGGATTTTTCTCAAGGCATAAAGAACTATGCCTGGTATGACCTGCTCCT
TTTGG

Sequence 633

TACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCACGATGGCTCAC
ACCTGCAATCCCAAAGTGCAAGGATTACAGGTGTTGAGTCACCGTGCACGGCCCCAAGAG
ATGGTGGTGGTGGTTTGTTTTTTTTTTTTAACAGTAGAACTGTTTTTTTCGTTTCCATTAT
TTATTTCCTGATTCACTTATAAATGTTGGAGCTATTGAAGCAATTGGAATTTTTTTGAAT
TATAGTTAACAATAGTAAAGATGTATCTTAAAAGATATAGTAGCTTTATTTATCATTTAA
TAGTAATGTAATATAAGGCCTTACTTGTGTGTTNCCATAATTTTTACTTTTCTGCCCAGT
ATGAAAATAGCCCAAAAAGTGNACTGGAAAGGCCAGTAAATTTTTCATTATTCCCCGT

Sequence 634

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTACAGAGCATATGATCTTTCAAGGTTTTGT
TCCACATGTGTTATGCATAGTAACTGCTCATTTCTATTAAAAATACTCATAAATTGAATC
ACATTACAAATAAGTGCCATATACTTAACTGAGCAATATACACACATACGCATTCCTGAT
AGGTGATACAAAGGCAAGAAATTCTGAGAAATTTTAAGATTGTGATCTGTATCATTTGGA
TGGTATAGCAGGAGTGGCAGAGGGAGGAACGTTTCCTAAGTTCTTCACTTACTGGCTCCT
GCACTTAGGTAGGATCATGTCACTAGTGCTGGCCAATGAGCCAANAAGTATGGTGTGCCA
TTTTCTGGAAGTAAGGGNAAAACGCTATGTAGCAATTTCCTAATTTTA

Sequence 635

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGTAAAATACTTGTTTTCTTAACT
ATATCTCCCACTGGGCTCCTGGAGGACGTGATCATCATTGTTCCCCAAGTGCCTCTCATA
TATTTGGTGGTCTATAAATATGAAATAACAAATGAATGATGGTGCTATGAATTCAACCAC
ACCCACACTTCTTTTCACCATCTGAGAGAAACAGAAGGATCCAAATCTTGGTAATCTAAA
TGCATGCCTCCAATACAAAGATCTTTAATAATCACCAGGCCTGAACCACTTCTTAGCAAT
TGGCCAGGCTGCAAGGAGCCGTATCAACTCCTTACTAGGACAGCTTAAGCCCCTGAAGAA
ATTATCTCATGCACTAAGGAATGACCTTGACATAAAAGCCTACTTGAAAATAAAGC

Sequence 636

TATAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGGCGTGAC
ATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACC
AAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACA
GAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGCCAAG
ATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAGAT
AAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGATGAAGG
GGGTTTTCAATAGAAATGGTGGGGATTTATATACCCTCCCTGGGATTCAACTTGGAGGGT
AAGGG

Table 1



Sequence 637
AGGTACATTTTACACTGTCAGCTATGGGTTCAGTCAGATATGCCCATAAATTCATTTATG
AAGAAGAGCTCCCTAAACTTCTAATGATTTTTTCCTGGTGGTTCTTATTTAGCTCCAAAA
ACTTATGTTTTTTTTCTTAAAAAAATCCCATAAAATATANTTCCATTTATCAGATAACAT
TNACTAATTTGGATGGATATTCACNTCCAAGGAAAGGGAGGAATGTTNCNTCANCTTCTT
AAGGCACTTATTTANTAAAAAAAATTCCACCAGGGGCCAGTTCNNACTTTTTTCTTAGGA
AAAANANTATTGCCCANGTTGNANTTCCNTTCTTAGNCCCTTTATNTGGCNATTCCNCTT
GGGGGTATTTTANTTTTAAAANCCCAGGGNCTTGCTTGGAGGTCATNTCCCTTTGNACAA
CCCCTGGCTTCTTTGATGGAACNCAAANTGGCCTTCCCAAGGGCCTTGCCTTTTAATNTT
TTNGGGGCCACTTAATTANAACCTNTTTACAAAAAAGGTNTTGNAATTGGGGGGC
Sequence 638
GCTCCCCGNGGTGGCGGCCGAGGTACTGGATATTTTTGCATATAAACTTGCANTTATATT
TCANAAATTAATAGTTNTTGACAGGTGGCTTTTCTGAGAAGAGAAATTGAAAGTGTCACA
AAATAAAAAAAAGATGAAATGAAGCATAATNTAATTGTCANATTTTTTNAATTTTCTAGCC
AACANANAATNGAAGGATTCTGTTCAAATATTANTNAAAATTGAAAATAAACTTGTGCTT
ATATTTTGTTTGCAACACACTANTTAAATTTGAACCCTGNGACTAGATTATCTTTACCGA
AANGATGGAANGTNGTANNTTTACTNGNTTTTTAAAA
Sequence 639
CTACTATAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAGACCTGCAAGA
GTTGTCTCAAACAATAACNACAGTATACAAATGTTAACCCAATCTTAATTCAGAACAGCT
TAAATGTAATAAGGTAACCTTGGAAACTATGGCGAGCTCTCAGGTAGAAGCTAGAACTCT
GTTTCACGTGACAGAAGCAGACAGATTGTTAAGAATCTGTTATGAGTGGAGTCCCATGCC
AGGGCTTACCCTGGCCACCACTTACTAGCGGAAGCCTTGAGCAAATTC
Sequence 640
NCATACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATAAT
TAGATCATGGTATCAATTCAAACAAAGAAATTGATGTCCTGGGAACTGGTTATACAAATA
CATTATTTCTTCTCTTTGAAATGAGTAGAAGGAAAGGGAACTAATAATAAAATATCACAT
TATTGCCTACCCACTAAAGGCAGCCTGAAATTTTACAAAACAGTCTTCCTGGGGTCGTCT
CGATGGTGAGATATAACTGCCTTTCATAATACTAGAAGTACTGAGACAGAAGAAGAGGCT
GGGACCCATCTGGATTGGCTGTAGGTAAATTTGTTTGTGCTGGGGGCTGCGTTGGGACTG
CTTGACGCAAAAACACAACATTGGTCTGAGTCCGAGGTGTCCCATTTGATATTGGGGGCC
TGGGGACTGGC
Sequence 641
AGGTACAAAAGCCTGACGATATGGTCTTGAGGGGTAATCCTAAGGCTGTTAGACCGAAAT
TAAAACAAACCTTACCAGTAGATCTGTGTTTTTAAGACAGCTCTATTTAAGAGGACCATG
CTGATTATACCAAGAGATAAGCCCCACAGAATGTAAGGGTGATCACTTCAGCAAACATGG
GCATGGCATTGCAATTTTCTAGTTTTTCACCTCACAGAAGAGCAAAGATCTCACAATCAC
TTCGTTAAATAGCAGCGGATTCCTCAAGACATACAGTCCGTGGTATGCATGAGCCTGAGT
AAGAGGTTGACTTTAATTTTTTCAGCCTTGAAAATAAAAAAAGTTAAATGCTCACGTATA
TAATTGGTTCAATTATCACTAAAATAAAG
Sequence 642
TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTGTTGG
GGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGA
GCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCNGCC
AAGGGAACAAGAAANCAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCC
ATAGAAGCCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCT
ATGAAGAAAGATAAGAATAGGCAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGA
TCTTGATGAGNGGGTTTCAATAGAATTGGCGGGGATTATATACCTCCCTGGGATTCAACT
GAGGTTAAGGAAGGGCAT
Sequence 643
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCATCGGGAATTCATGA
TTAAGTGACTAAATGATTTGTTTCTAAAACAGAGATGTATGCTGTCTGTGGCAAGGGCTG
GGAGCTGGGCAACAGCTGGGCAGGGGGCACATCGCCTTAAAGCCTCATGCACCAAAGAGC
CAAACCCGTGAAGGGCTTTTCTTCAGAAAAGCAAAATACAGCGCTCACACTTGCAGGGGT
GGCGGCGCAGGTGTGGAACCCTGTCTTGATGCCTAACGTGGGGGTCACAGCTATCCGAAG
GCAGGCTCCAGAGAGCACCTTGACCATTTCTGCTTGTTTTCTCCCGTCTATGCCCCANCC
TGGGCAGTCACTGGCCTNTGATTTAAAGAGTTCGAGTTTGGCGGGGTTGGTTTTGCNTAA

Table 1



TTATTGACCC
Sequence 644
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCTACTCATATGCTTCAGTTAATTATATATGTTGAACA
GGTAGGAAGCAGTGCTGTTTTTATTTATTTTAATATGTTATTCATACATTTGAAGAATTA
TGTTCTTTCTGTAGGCAGCTGAATTTTTTTTTTTTGAGACNAAGTCTTGGTATTGTCCCC
CTTGCTGGAGTGCAATGGCATGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAGG
CAATTCTCCTGCCTCANACTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTGCCACCACGCCCG
GATAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGTGTTTCACTATGTTGGCTGGGCTGGTCTCG
AACTCCTGCCCTCAGGTGATCCGCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACTGGCG
TGAGCCACTGCTGCCAGCCGGGCAGTTGA
Sequence 645
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGACCTCCCCACTCCTCCCTTAGGTGTGTAGA
ATATGAGAGAACGATTTAGCCTTCATTTAGCAAGTTCCACAGGGAAACCAGTATCTTCAA
GGAACAGCCAGGTTTTAGTGAAGGCGAGGTAAAGGCAGGAATGTTCAGTAAAGATGTTGA
GGAGTAGAGGAGCTGGTTCACAGTGGAATG
Sequence 646
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTCCAGCCTGGGCGACAGA
GCGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAATAGCTGGTCATAGTGGCACACACCTATAGTC
CAGACATTTGGGAAGCTCAGGCAGAAGGATCACTTGAGCCCAAGAATTCGAGGCTCGGTG
ACCATGATTATGTCACTGCATTCCAACATGGGTGCAGAACAAGACTCCCAACTCCAAAGA
AAGAAAAAGGATTATGGGTTTAAAACACTTGGAAAGGATGTAAGCTTGTAGGAAATAAAA
TATCACTGTCCTCTTTTGCTCAGGGTCAGCAACATGGTAAAATGAGGAATTTTAGAAATT
AACTTCCAGGAAAAAAAAAAGGGGAGAGAGAGAGCANGAAGAAACACAAATATTTACAGT
TTTGAAATTATCTACTAATTAGGTGATAAGTAGTGTGTAGATAGTGGAAACAGAATAGGA
TGCACAGAAGAATGTTTTGAATATAGAAATGATCAAAACTTGAGCACTGATCACAAATGC
TGAGGCAGACCTGAAGATGGCACTTCA
Sequence 647
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGAA
AGAATTGATCCAGCTGAATTGGAAAATGTGGGAAGGGGATGGGGAAGAGGCTGCTCCACC
TGAGATCTGGCTCCAGGACTTACAGCAAGGGGAACTTGGGCAAGTTACCAGACTGTCTAT
GCCTCAGTTTCTTTATCAGCAAAACAGAATCATCCCATAAACTATAAGGTCGATGGTATC
AGCGGGTCCCCAAACTGACTGCACATCTGAGTCATGTTAACAAACACATTCCAGGCCCCA
CCTGAGCCCTCTGAATCAGAATCCCTGTAAGGAGGATGATGAACTTGAATTTGCACTGAC
TTTCCCAGCTGTTTCTTACTCTGATCAACTTGGGGGTAGGACCCATTG
Sequence 648
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTCATTTGGGCCAATTGTTCAGACTCTTTCTT
CCCTCTGAAACCATTAACCAAAGCCACTAATAAGTAGAAATGCAGAGTTAAGAGCCCCTT
CCTCCCTCTTTCAATTTCCAGTGGACATATTAATGAGCAATAAAGCAGCTAAAAGGCAAG
CAGCTCAAGAAAGAGAAAGAAGCAAAGAAAGGTGATTGGGAAAACAGATATTCAGCCCTC
AGCAATGCAGACTGGGCTGCCCCGTGTGCCATGTGGGCTGTGATCACAGGAATTTGGAGC
TCAATTTCTTAATTGGTTCTTTAGTCTTATCCAAAGAGAAAATTGGGATTTCTAGAGATT
TCTTCTGTGCAGAGAGCAATTATTGCTAAAGCTGCTTAAGGTAACAGCTTTTTTTCGGCT
AGC
Sequence 649
CCGGGCAGGTACGCGGGGCCGGGCGCGGTGGCGCGTGCCTGTAGTCCCGAGTAGGTGGGA
TTACAGGCATGTGCCACCACCCGGGCTAATTTTGTATTTTTGGTAGAGACGGGGTTTCTC
CATGTTGGTCAGGCTGGTCTTGAACTCCCGACCTCAGGTGATCTGCCTGCTTTGGCCTCC
CAAAGTATTGAGATTACAGGCATGAGCCACCGCACCCGGCAAAAGCCACATGTTCTTAGC
AGTTCTTAGTAGTGGTAGAGTTAAGTTTGTCTCTGGGGCTCTTTGTTACCACCGCTCCAG
AGTTGCCCATTGAGGACTATCAATTGGAAATATGTCCCTGAGGAAAAAATGATATACCAG
TTGATTGTGTGTTACCACTCAAGATACACAGGCAACAG
Sequence 650
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATAAACCAATGCCATGT
TTTTGTAAAGGCCGGAATGAAAGAACCACCTGGAATCCGACTCATGGTGCTAATACTGAA
CTCATTTGGCACAAGTTATTTAGATTCAAAAAGGCCACCCCAAGAGCACTCTCTTTCAGT
TTGAGCAGAACTCCTGAAAATCATACTAACTACCTTTCATTGTGTTCTTATTATGAGCAG
GATATTGGGATAAAGAACACTGGTTTCTCTCATTTAATTCCAACAGCAGTCTGGTGGCTC

Table 1

95/863

AGGAGCTATTAGGATTTTTTTTGTATCGATAAGGAGACTGAGGGTCAAAGAGGTTGACGT
CACTTGCCCAGGGTCATAGCACCAGGAAAGCAGGGAGAGTTTA
Sequence 651
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCATACTCAATGTTTAGTTCCCACTTATAA
GTGAGAACATGTGGTATTTAGTTTTATTCTTTTTTATACTCAGTCCAGATTTGTGGCTCA
CAGGCTGGGTAGATAAAGACTTTTGTGTCCAAATTTCCAACCAGTAGCTGCTATACACAC
ATATCTGGGCCTGCCGATTTTCCCATTTGCTTGTTGAAGAATCGACTTTTATGAAAGAAT
CAAGATCTGTTTATTTTCCTAAAACAACAGTAATGACGGAATCATAAGTNGAAGTGGGTA
ACCATGGGTCCCTGAATCCAGCTTTTCTAGGGAACACACTTTCT
Sequence 652
AGGTACAAAGCAAAATCAACATGCTTTTTATTTTACCTCATTATTACATAAAAAATTTTT
TTGTAGAGACAGAGTCTTGCTTTGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAGCA
ATCCTCCCACCTTGGCCTCCCAAAGCACTGGAATTATAGCTATGAGCCACTGTGCTGGGC
CCACTACACCTTTTAAACAACTCTTCTCCTGTCACCTCTCAGGTGTTTTATTTTAGTTTG
GTATTATATTTAAGAATTCTTTCTTAGTGGCATACATTTCATTTCTGTGATCAGAAATCA
G
Sequence 653
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATCCATTCTC
ATAATAGAGGTATCTTTCATTAAGGGATGGGACTTCGAAAGTAACTGAAACACCTGTGTG
AAGGGATGTGTGTGCCTGTTTATGGGGAAGGGGTTAAGAGAAGAAGAAAGGGATTAAAAT
ATCTTTCTCTTTATATCCAGACTGAAAACAGTCAAAACTAATACATTTATACATAAAAGA
GATTCTCAAATACACCCTGCCAAATATAATTTATAAAGAAGAAGAATGGCTTATAAATAA
GTCAAATATAATAAAATTGACTCATTGCAAAGTAATAAAGCTCCATCTGATAGCATTGGG
AATACCGACTTATGATTTCAGCAAATATTTCTGATTTCACTTTAGAAACAGCCTTATATT
CCCTTAATTATCTT
Sequence 654
CGAATTGGAGCTTNCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACCTGAACAAATCCCATCAAGGACAGA
TTCTCAGTCTTGAAGANGCAGCACAGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGT
TCCCTTGGATATTGTGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACTCTTTGAGACT
TAGGCTTCACATCTGTAAAATGGAAATACTTATTTTTCAGAGTTGTCATAAACACTAAAT
GATTTGACTTATATCAACCTAATTCCTACTGGCTCATTGAACTCAGCTCAGCTGTCCCCT
CTGTTCGGATGCCTTCCCCAGTGGGGCTTAGTTAGGTATCCCAGCTGGGATACCCTGCCA
AGCTCTTACACATTCCCTCTGCCATAACACCCATTCTTTGTTACTGGAATTATAATTTCA
TGTTCATTTGTTTATCT
Sequence 655
AGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCCCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTC
AGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATA
TTTAGTAGAGATGGGGTNTTNACCATTGTTGGCCAANGCTTGATCTCAAACTCCTGGACC
TCATGGTGGTTCCACCCACCTTGGGCCTTCCCAAAGTGCTGGGNGTATTTACCAGNGCCG
TTGAGCCCCACTCANNGCTTCAGCCCTACCAAANCAAATTTTTTTAATAAAACTGGACAA
CCCTTATTTACCTNGAANTAAAAAATTTCCTCNTGNCTTTAAAAAATTCCCTNATTTTTA
CATAATTTTTTTAAAAAGGAATTAAAGGTTATTTTACGNTTTNNTTTTTTTTANANATTT
ACCAAAATTAACTTTNCTTGGTTTTAATTTTGGAATTAAAAAANATTTTTTAAAAGTGGC
CAATTTTTNTTCCAATNTTNGGCCCCTTTTTTTTTGGCCAGGNATTTTTTAA
Sequence 656
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAT
GGAGTCTTGCTCAGTCGCCCAGGCTGGAGTGCTAACCTCTCCTTTCATGTGGAGATGGAC
AGGGATGGCAGGAGCACTGANTGCTCTTGACAACACCATTGAAGATGATGCTGACGATCA
GCTACCCTGTGGAGAAAGGCANGCCCAGGCTTGGGTGAGAAGGGGAGCTCCTTTGGAAAG
TCAGGGGGTCTTGTAAGGACAGCAAGGATCTCTTTGTCCCAACCTCCAGCAGCCTTTATG
GGTGCTTCTGTGTTGGCCTTGTTTCTGGGATGGCCATCTCANTGCTGTTTGCTGGCTAGC
GATTTTCAGAAAACCTAGATTTTTCTAGGCCTGAGCCCTGTTTTTGAGAAAGAAGCTTCC
CTCCTGGTTTTGNANCCTCAAACATTAATGA
Sequence 657
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTGGCATGACCA
TAACTTGCTGCAGCCTTGAACTCCAGGATTCGAGTGATCCTCCCACCTGAGCCTCCAAGT
CGCTGGGATTACAGACATGTGTCACCATGCTCAGCTATTTCACATCTTTTGATGTGATGT

Table 1

96/863

GACACAAAGTATACAACATCACCTATGGGTGTCCATGCCAAAAACGGGAAATGTTTAACA
GTGAGTTATTATATGTAACATCCAGCTTACAGGAATGATAGGAAGAGAGGAACTAGTGAA
ATGATGCCACAAGGAAGCACACAGATAAATCCAGAAAGTTAGAAATTCTGTAGGACAAAT
GGCCTGGTCTCTTCAACAACTGTTGCTGATAATATGACAAAAAAGAGAGTAAGAAGAGCA
TGAGGCATGG

Sequence 658

CCGGGCAGGTACAGAATTGATTGAGGTGGTGGGTCTAGAATTAAGAGAGCTGGATGAGAA
ATTACTATAGTCATCTAAGAATGAACGGTAGAGCAGTCAGAATGAAAAGAGAAAACTAGG
TCTTAAGACCAAATGACATGAGGCCATGTGTGGTGGCTCAAACCTGTAATCCCAGCACTT
TGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCAGCCCAGCCAACATG
GTGAAACCCTGTCTCTACTAAAATACAAAAAAAAAATTANTTGGGCATGGTGGCGCGCGC
CTGTNGTCCCAGCTGCTCGGGAGGCTGANGCAGGAAGAATCGCTTGAGCCCANGAGGCNG
AGGTTACAGTTAGCTGATATCGCGCCACTGCACTCCANCCTGACGACAGAGC

Sequence 659

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAACTTATTA
GGGCCCTGATAATCAAATTAGCCAATAAGTAAGAAAATGTTTTCTTAACCACACTGTAAA
TTAAGAGGATTCATATTGAAATCACTTTTCCATTATTGCTGTCTTAGCCTGCTAAAGTTA
TATTTAGTGTAGTGCAACTAGGCAGGGTTGTGAGAGCTGGGAAGGTAGACTGTTGTATTG
GGCAGGGTCAGGGCAGATAAAGGACCAAAATAATGCCTGAAATGCTGTATTAACCTGCTC
TACCTTGAACTGCTGTCTTGAATTGGGGGGAAAAATGAAGCTCTGAGGGGATGGTGCACA
GGGAGAAAAGAGAGAANCTCAGGAATTGAAAGTCTCGATGGAGAAGAGGTGGGAGAAAGA
ATAGGAGG

Sequence 660

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGTATTTGGTTTTC
AAAAGAATCTTATGGAGAGCATTTTTGAAAGTAGATGTTTGGAAATCTTTCCAACATTAT
GTGATTTTTGTCTCTAAAAATGATGTATATTGCTTATAAAAACTCATATCTGCACACTTA
TCTTAGAAACTGAAATTCCTAACCTCTTTTAGAAATCTTCCAAATGGAGAGGTTGAGTTT
TAAATATATT

Sequence 661

AGGCCCGCCGAGGTACCTGAACAAATTCCATCAAGGACAGNTTCTCANTCTTGANTNNGC
ANCNCAGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTTCCCTTGGATATTGTGGGG
TCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACTCTTTGAGACTTAGGCTTCACATCTGGAAA
AATGGGAAATACTTATTTTTCAGAGTTGTCATAAACACTAAATGATTTGACTTATATCAA
CCTAATTCCTACTGGCTCATTGAACTCAGCTCAGCTGTCCCCTCTGTTCGGATGCCTTCC
CCAGTGGGGCTTAGTTAGGTATCCCTGCTGGATACCCTGCCAAGCTCTTACACATTCCCT
CTGCC

Sequence 662

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATATCTATGAGA
AGTCAGATTCAGTGGAAAGTCTGTGATTATGGTTTTGTTTTTTAAATGAAATTGAACATT
TAAACTGCAAAACGTGGGGAATGAAAAAGCCATCTGTCAGGCACTATATCCCNCAAAAGA
ATCCACCCACTTACAAATAATCCCTGAATGTCACCACTCTTCTTTCTATTCATCATCCTG
GTGTTGTAAATGGAATACTCACAATAAAGCTGCCATTAGCAGAGTATCCCTGTGATCTAT
CCTTACCAACCATGTTGATCTAAAGTTGGAGGTCACTGTGATTAGAAAACTCAAGACACC
ACCCCCTGCCCCACCAGGGTTGAAAGGGACTGAAAAGTAGATTTTTAACTG

Sequence 663

TNCACTTTTAGGGGCCGAANTTGGNAGCTCCACCGCGGTGGGCCGGCCNCGGANGGGTNA
CTTATTTNAAAATTTTNAATTGAAGNAGGGTAAACCCCATNGCCACCCGGGCAAGGGAAA
GTTTCAAAGGGGGGGAACAAGAAAGGGGGGCTTTGGCTTCCCACTTCTTGGGANCCCCTT
ATTCTTCCTTCTTCAACCTTCNTTTT

Sequence 664

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATT
TTTAGTAGAGACAAGATTTCACTCTGCTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCGTG
ATCCACCCGCCTCGGCCTGCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACGCCTGGC
CTCCAGTATTTTTAAATTAATTTTCTTGCTCAAACCAGAATTAAGTTTCTCTTACCCTAA
CTAAGGGAACTTTGGCTAAGACAAAAAAACGACCTGTTACTTACCTTAANAAAACCAATT
TTATTTCTGATTATTGCAAAAGCCACACAAANAAATNTGCTTGGTTGTTTAGCCCCTATT
ATTTTTGCAAAAACCCAACCATTTTAAAAGGTNTTTTGACAAACCTTTTTTA

Table 1

97/863

Sequence 665
AGGTNCTTTCAAATGANAATGGAGTTCAGTTTTACCATNTTTAAACCCCATGTAGGGCAA
AGTGGAGTCACAACTCAGCTTGAATTATAAATATAATTGTTCTTGTAATGGTGAGGAGAT
CTACCTTTGAGGTTTCCCAGAGTCAAGATGAAAATCATCTTTTCACTCTGGAGAAAAACA
GCTCCTTACTGGACTGAGGCTGTCAGACGTAGACTTGGGTCATTGCTGGGAAGAAACATA
GAAAAGCAGCACAGCTCCCGAGGGTCCTTTTTTCATCAAGATGTGTAAAATATGGGCCTT
CTCTCTTCAGAAGCAAGATTGCCTGGGCAAGTCATCATCCCTCCTGTCTGTCTCCAGCCC
GGCTGCTCATGCCAGTGGTCTCAAGCTTCTTGCATTTGCTGTGTTATGTGGTTTTTGA
Sequence 666
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGGATATG
GTGAGCACTGGTTAGAGTCTGGATATATTTTGAAGGNGAACTTTACTGAAGGATTACGAT
GTGAGGTGAGAGAGAAAAAGAGTCAGGGAATATAACACAGTTTGGAGCCTAAGCAGCTTG
GAAGGACGGAGTTCCCATTTATTTTGGTAAGGAAAGATGGTTTGGGGAAAGAGATAAGTT
TTGGACATGTTATTTTTGAGGTGCCTATTATACATGCANGATGCATGTCATGTTGAGGGC
AGAGGTCTGAACAGGATGTGTAAATGTGAGACATCACCAANGGAGTGAGTCTACTTNAAG
GAAANATCTGGGANTGGAACTGGGGT
Sequence 667
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTAAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCG
ACCTCCGGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTGGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCAC
ACAGCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTCACCATGTTG
CCCAGGCTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATCTGCCCACCTTGGACTCCCAAAATG
CTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGCCTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATCT
CTTATCACTGGGAGCTTCTGGGAGAAAACTCCATCACCGTGGTGGCTCTCTTTTCCTGGA
TGTGGTTGTGGCCCCAAAATAGGCT
Sequence 668
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACAATGCTAGGGCTGAGGTCTCCGGGATCCTCTGGGCC
TTTTTCATGGTTGAAAAATGACAGTGGCAGCTTCATTCCTTGTGCCCAGTTCCAGAGAGG
AGGAATGAGAAAGGAGCAAGGAGAAAAGGCTGACATCTATGGGAAGCCAAACTTTTTCAG
GAATCCCCTGCTCAGGTTTGCTCAGGCTTGTTTGACATCTTACTGGTAAGAGCACCATTG
NATGGCCAGCCCTNTATTCAAGGGAGGCTNAA
Sequence 669
ATCGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTGGCAAG
GTTTGTCCTGTCTTGGTAGCAGAAAGAACTTCTCAAAGTAAGGGCTTCACACTAGGGGAG
AGTTCAATGGCCCAACCCAGCCATGGCCACCCTGACACCATGCCCTGATGCTAGTCCCTG
TGGCCTGGCCCACACTGAAAATACTGTGGGGACAACAGAATGGATTTGCAAGTTACCACT
ATCTCTTACCAACTGTAAAACCCTGGGCACATTGTTGATCTAACCCTAATTTCCTAATCT
NGNAAAGGGGGANATTTAAATGGTCCTGGCCCNCNAAACTNTTTTGGAAAATTAANCAGA
AANTNGCCNTNTTCCAAACTTTTACCAAAAGTTGTCTGGGCTTTGAAAACCAGANACCTC
ATTTTANTTTCCCGGGGAACCAATTTTTGGGTTTTNTTTGGGAAAAACCAGGTNGAAGGG
CNTTTGGGCCATTTGGGTNGGGGCTTCAACCACCCTTGGTAAANTNCCCTTATTTTTTTN
TT
Sequence 670
GGNACTACTGGCTTCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAANCCCCCAAATATGAGTAAAAGAA
GAAAAAGTTAATNNAATCACCAAGTCTTGCTCGCATATTAAAAATTGGATNNATGAATGN
TCAATCATATGTTTTGGCTTTGGCCAGCCAGACGAGGNCAATTATTANATTTGAACTGCT
TANAATTCTTCAGGCAAGTCTTGATGGAGCACTTCTTGGACAGTTAGAACTTTACCAGGT
TCACAGGAGAGCTNAGATGAAGCGAACACCTCATCCACACTGGTTTNCTTTGGAGACCTT
TACTGTTGAGAGGTGGTTTTCATAGCCGCAAAATGACAAGTG
Sequence 671
TCAGTGGCTTTGCTTTTATTAAGCTCTGCANTAGAGAGCACCNAANTGATGGATATATTT
AAAAGCTGCATATTTTTAGAAACAGCAAAAATCTAGGGCTTGTTCCTTGGTGAAAGAGGT
AGGGCANTGGTTAGAACCTCCTGGCTGACTGTGGGAATTGATTNGCTGCTAGAGGAGGGT
AGATTGGGTTTTCCAAAGTCTTTTTAAGACCCAGACCANCTGAAACAAGGGAAGGGCCAT
GGTAGNTGTTTANTCGCCTGTGGTAAAATGGTTAATAACTATTTNCCTCTGAGTGGTTCA
NTATATTCTTCATTCANAATATGCAGGAGCTTCCAAGGTGTTAGGTTTCTAATAATGTGG
TTTNTAAAGTAGTAAAGTCCATGCTGCTCATATGACTTTCAATTC
Sequence 672

Table 1



TAGGCACTGAAGACTTGAGTTTTCCAAGCTCAGAGAGAAAAACAGTCCTCAAGCACACAT
TAACCCTTCCTGCACCAAAGGTGGGGTGCAGCCTTCTCAACTCTGGCTTCTCCTCTATTC
CAGTCTCTTTTGGNTTTNTATCCCCTAGAAATTGCATTAACATTTCTTTTCCATATTGGC
TGTAAACATTAGAGGTAAACCCATGAAATGGTGTTTAAATGGAAATCGGTCCTGCAGGCT
TGTAAAGTGCTTTTGTGCTTTCTCTCTTACTGCTAGAGATTCAACTGCTGTAATTTCCTC
AGAAAAACTGACTCTCTCTTTAATTCTCAAAGCTAATTTGGTTATAACATAATTCTTTCC
TTTAAAAATCATATTTTTGTTTGCTCTT
Sequence 673
GCGAATTTTTCTCCCCGCGGCGGCGGCCGAGGTACTCTTGTGTATGTGCACATATNTCAT
ACATGTGTTTGCACATGGGTGCGCATATATATGTTTGCATGGGCATGTGTGTGTATTTGG
GAATGTGCATGATATGTTCATAGAACTGGGTAATCATGATCTTGACTAGTTTTTTTAGCT
GTCCAGTTTTGGACATTAAATTTGAGGTGCCTGTNGAAGAAGAGAGAGGGGGCCGGGCAC
AGTGGTTCACACCTGTAAAGCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACCGAGGT
CAGGAGTTTGTGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCCATCTTTACTAAAAAAATACC
AAAAANATT
Sequence 674
TTAGGGCGATTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGATCTCCTGTTGGCCTGC
TTCATTTGTCCTGCAGTTGTCAATCCAGAACAATATGGAATAATTTCCGATGCTCCTATT
AATGAAGTAGCACCGATTTAATCTGATGCAGGTAGGCCGCCTTTTGCAGCAGTTAGCAAT
GACTGGCTTCTGAAAGAGGGAGATCCCCGAACAAAGAGCAGCCTTGGAAAGTTTGACAAA
AGCTGTGTTGCCGCTTTCCTTGATGTTGTGATTGGGGGCCGTACAGTGGAGACCCCTCCA
TTGTCTTCCGTCAATCTTCTGGAAGGATTGAGCANAACTGTGGTTTATATAACCTACAGT
CAGCTTATTACTCTGGTGAATTTTAT
Sequence 675
CCGGGCAGGTACCTAGGGGAATTTCTGAGTTCATGATATCGTAGGTGGTGTGGAAACAAG
TCCCAGCATAAACCCACACAGCTGGCTGAATGAAGTTCAAGTGAAGGTCATGCAGCATCA
AAGTAGATGTGTGTCACTGAAACTTATGGCAGTGGAGTGAGAATAATTTTGAAATTACTT
AGATTGTGAGAAAATCTGGCTGATGATTAGAAGTGTTGATATAAGAGGTCAGTTTGGAGT
TCCACTCAAAATTCATACTAATTTTAATGTTATGGTATTCTAAACTACTAGATGGGTAAG
GGGAAGTTATAGGATTCTGAACAATACCATTAAGAATTAGGATAGGATTTTCTACTGTGG
TGTCACAGAAGAATCAGAGCTAGCAAATTCTTAAAAAGAAAATTTTGATTCCCCAAGCCC
AGGGTAAAAATCC
Sequence 676
AGGTACCTTCTCACTAGGGTTACTGTGAAAATTAAGTGTATGTGTAAACTGTTCCTCACA
ACCCAAGATATTAAACACTCAGTGAATGGTAGCTTACAGCATCATTTTTATTATTAATAG
AAATTCTCTCAGNCGGNGCACAGTGGGCTTCACGCCTNNTAATTCCCATCACCTTTTGAG
GTAGTGCCCAATGGTTNGTGGNTCGAANTTATCACTGTANANTCNGGGNAGATTTCATAG
GACTCATACACTTGNACNCATNCTTTGGGGATNTAAAANNCCCACGTTTCTTCTTACCTA
AAGAAAATANCAAAAATATNCCAATNTTTGCGCNCCANTTGGNTNGGNCCNACCATTGGC
CCCTT
Sequence 677
AGGTACACAAACCATAAGGTCATGTAAATATCACAAAGAGAGTATGCCTGTGTAACCACC
ATGCAATCTCTGTTTATCATTGTAGGTGATAGCCACCTCTGCCCAAGTTGGCTAATACTT
GAAAAAAAGTGGCCCAGAACTCACGTGCTGCACATTTTCTGAAATTACTCTTGACTTCTG
ATTTCATGGCAACTCTTCTTATTTTCCAGTGTTGCTTAAAATTTTGTCTTATTTTTTGGT
ATTCATTTATTTCAGAGGTCTTTNAGGAGACATTAAAACAAACAAACAAACATGGGTTCA
TTATTA
Sequence 678
TACTATAGGGCNAATTGGAGCTCCCCNGNGGGGNCGGGCCGNGGNCCCGGNAGGGGTNTT
GGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTA
GCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCT
TACTTCCCTCACAGACCAAAGCAATTTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAG
CAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAA
CTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGGAGGTTATAACCACTCAGAAAGGTTTTACAAGTAAA
AAGTTAAGTTCAAATCAATAGGGTCCTTNTATTTTCATAATCCTGTAAATGGGTTTTAAG
CCTTCTGGCGGGGAAAAGNTGGT
Sequence 679

Table 1

99/863

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAAATTGGCTTAGATATCCTTGCCTTTAAAGGCTTTGT
ATCCGCAATAACTGCTCTCTATTGTCCTTGTTAATAAAGTATTATTTTCACCTTATTATT
ACTAATCTTTTCTTTGTAAGTAACCACACCTGGTTCTATCCAAAAAAAAAAAAAAAGTGC
CTAAGTATTTGCCCTTTGTGGTAATACAATGCATAATTTANTTAATCTAGGCTATCTTTC
CGTGAGAGGTGATTGTTTCTGTATTATGAAATGTGTTCACAGTAAAGCAAAATCCACGCC
AGATACCTAGAGGCAGACGGAGAGCCACTTACCAAGCACCGAAGCTGCTTCAAACTAACC
CTGACGCGACTGTATAGCCACTCCCACACACAAGGNATTACTCATGCCAACTTAGCCTCT
GAGTTATAACCGCACCTTTCTTTTACAAACATGGCCCTTTATTAAGTTNACATTACACAC
AGCCAGGCCCGAGAGTCCACCCCCAAACCCCATGAAA
Sequence 680
CCGGTNTNGTACTGTCTTGGGGGAGTTTGGGGGCTTTCCATGCCCACGACAAAGTGTAAC
ATCTGGATCAGGAGACAGGAAACCAAATAACAGGTTCTCCTCTCAGCCCCAAATGAGTTA
TAACTGTAAGCCCGTGCATACAACTTTAGAGTTTGCTCANCAGAACTGCCCCTAGCAGTT
GGCACTCATACATAGAAATTACTTTATAGAGATTTTGGCTAAGGCCTGACGGTGTTCAGA
GCTCCTGATTGAGGTTGCGTAAACCCACCGAGTGTCCAAGAAGCACAACAGAACAGGCCC
TCACATATTCTACCACTATACTGCAAA
Sequence 681
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGGCTTTTGTTTCTAGAACACCANT
GAGTATATGCTCATTAAGATAGTTTGATGCAATAAATCCTTATTTTACTTGCCTCTATTA
CTGCATTGTAAACTGNTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAATCCTACACCTTCCCCAGCCCCC
ACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCCCCCTAACCTTCTGGCAATGCC
TCTCAGACTCCTTCCAGAACTACCTTTCTCTGTTTTCCTTTTAATGATGACAGTTTATTG
CAATTGTGTCTTCAAACTTATAACCGACCCAGACAATAGTAATAACAGTCAACATTTACT
GAATTCTTACTTGGTGTTTAAGTNGCTGGTTATTATATGGATATTTTTAAATCTT
Sequence 682
CTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGGACTTGTCTC
CAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAGACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAA
ACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGACCAAGGGGGCCAAGGGACAGA
CTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAAGACCAGGC
TCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTA
CAAAGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAAATGTT
GGACTGTTATTACTATTGTCTGGGGTCGTTATAAGTTTTGAAGAC
Sequence 683
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTATTCATACACTGTAATGGCAGTAAAAGAA
CCCTAGACACATGGACTCCCTTGCTAATAAGTGCACCTTCAAAGCGATAGTCATTATTTA
GCATTTATCGGAAGAGGCTGGCCCCAGCTCTGGTGAAGGGCAGAGAAGGTGTGGGTGGCC
TCACGTGTTCTCAATGTCACAAAATGATAGCATTAAACAGACCCACTCCCTCATGGAAGG
CAATTTGACGACCTTCTATTGATATTGCAACATGTGTCTCTGGCAGCAGATCTCAATCCT
TATGTAAGGGATATGGGAAGACTTCCTCCACTTCATGTATATGCTTTCCCTAAGCAGATC
TGGCAGATGCAAATTTATCCATATCTTTTCATTTCCATTGAAAGTTTTAAGTATCCCC
Sequence 684
AGGTACAGATTTGCTACATCATATAGCATTTTTTAGACCATATTTTAGATCTTTCCATCC
TCCAACTAAGATTTACCTTTTTATATGAAGCTTTAATTACTTTCCGCAACACTTTTGTCA
AAATCTGAAGTCTTTTAAGAACCAAGATGTTTCTGATGTTTATTTTAATGTTCAGGGATT
TTGGAGGTGAGGGGCTAGAAACACTGACTCCTGCCCCTGACTCCCGCCCCTGACTCCCGC
ATTTATTTTCATAAATGAAAATAGTAAAATAAATTCATTAAGGGTATTATGTGGAGAATA
GAAACAAGAGTAAAGGACTGAGGGTATATTAGAGAAAACTATCATAATTTTGGCAAGAGA
TAATGGACATCGAAGCTTGAGTGAAAATAACTGTTAGAGA
Sequence 685
TCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCCTCAGGGACGGGTCTTTTGAAGTGCCTGGTG
TGACCCATCTTCCGTGCTTGAAATCGACGTAGTGGACCCTGGCTAGCATATTTTTCCCTG
CCAAGATTATTGCAAAAAAGGACCGATTGTGGTTGGTTTANATTATTCCGGAAAAGGAAT
GNTTGTTGGGTTATATAGTCACNGCAAAGTAATCANCNTTGTAAAATGCGTAGNAATTTT
TCAGGGGGCGTAACAATTTTCTATGTNTTTTGTCTCACTGGANAAAANCAATCGNGGCAA
TNGTTCTCTANAAAAANGATGGTCNGCCTCCTGNTTGNCCCCCCATTCAATTCTTTNTTC
CAAGGGCCTTTGGGGGGA
Sequence 686

Table 1



ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGGACT
TGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAGACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAG
GTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGACCAAGGGGCTAAGGG
ACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAAGAC
CAGGCCCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGA
TTTTACAAAGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAA
TGTTGACTGTTATTACTATTGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAAA
CTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG

Sequence 687

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGGCAAAGTGTTATGG
AACGTTTTATCCATTTTCTCTTATGTGCTAAGCAGTCCCGCTAGCTGCTTCATCCTGGAA
ATATAGATGGGAGACTGAAGTCAAGGACTCCAACTGTGTGTTTAACATCTCCCTTGACTC
CCAGGAACCTNCAGGTTTGGCATGTCCAAAATGAAACACATGTCTGTCTTCTATCAATAT
GTTTTGCCCAACCCCTGCAACACTCCCACTTCCNGAAAAATNACACAAACAAAAAACCAC
ACACACAACCATTGTGCCTTTCCTCTCTCAGGGAGTGCCAAGAAACCATNTGGTTCATGC
CAGAAACTTGGGGAGTCAACCTT

Sequence 688

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGGTACCAGGCTCAGTGGAAGCCAGGAACTGGCAACTTAATCC
TGTTAATGAGATTTTGGGCAAGTCGCTCAATACCCCCTTAGCCTGATTTTCCTCATCAGT
CAAGTGGCAACAATCATTTACCTTCCCTGACTCCCAGGGTGGTTGGGAGAATCAATGAAA
TGATGCACATGAAAAAGCTTTGCAAATTACTAAGGGCTATCTATGTATAAGCATATGTGT
GTGTGCATCCAAACATACACAACCTAAACATACCCCAAAATGAACATCAAATTACAGAGA
AAGACTGAAGTCTGTTAAGCAAATTTCTGCTCATCTTTTATGATCCAGTTGAAATGTCCC
TGCTTCTATTTATTTGGCTCAGTGCCTAAAATAATTAGCTTGAATTTTTTTTTTAAAAAA
AGAATATAGTCAAACAAAGGGAATTGCACTTATGGCAAGAGTGGGTGATCACTGAACAGT
GAGCAATGAGACTGACCAAGGGAAGAAAGCAGTTTTGNGTTTCTATCCATCTTCACTGNG
GATATCAAATGCTCATGGAGNGAACAGGNGGCATAATACCCTACCCGCCTAAAA

Sequence 689

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTGGCAAGGGGCACTTTTACTCTGATGTCG
GGTGTTTTAGGGATATGAGTTCAGTGAATAAGTAGCTAGAGGGAGGAGCTAGTTAGGTCT
CGATTTTAGGCAAATGCTAAATCTACCTCATTTTCCATACCTGTCTTTTGATTGGGATAG
CTAAAGAATTTATACCAGATGAACCAAGCAAGCCACCTTCTTACGACATTAAATTTGGTG
GACCAAGCCCCCAGTAGAAGCCGCTTGGGGCCCAGCACGGCCAGGCTCTCACCTTTTAGG
AGCAGCACCCCCGACTAATCCAGCGAATGGAATCTGGCTATGAAAGCAGTGAGAGGAACA
GCAGCAGCCCTGTCAGCCTGGATGCAGCCCTGCCTGAGNAGCTCAAATGTCTACAGGTAT

Sequence 690

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGAAAAAAT
CAAACAATCACATCAAAAAGTGGGCGAAGGATATGAACAGACACTTATCAAAAGAAGACA
TTTATGCAGCCAACAGACACATGAAAAAATGTTCATCATCACTGGTCATCAGNAGAAATG
CAAATCAAAACCACAATCCGGGAGGTCTTGCCAAAGACCACCCGGGCTTTCCGGGCAATG
TGCTAGAGCTTCTGGGAAGCAGTCGTGGCCCTTTGGAGATTCCACGGCTTCGGATCCCTA
CTGCAGGATGCTCCACTGTGTCTGCTGGCCTCTGGCGTTTTGCTGAGGGGTAACCTCCGG
AATGGCTAGAAACAAGGAACATTGAGATGGCCCAGTCGTGCCCCAG

Sequence 691

CGAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAAAGGAGATTGAG
GGCAGGGAGCTCACAGAACCAAGACAGCAGGACCCAGGATTCAGACCTGGAAAATTTTTA
TTTCCTGGCTGGTTTGTGTGCCCTCATGCATGTTATTTACAGTGCCATGTTCTTTCACAT
GGGAACACTGACACAGGTGAAATGGGAGGTTCCATAGGATGATAGTGCAAAAACATTAAA
GACAATCCTAGCAGATGCAGTGAGTTCAAGGGAGAGTCCTTGTGGAGTAACACGAAAGGC
CCGGTGGATGAGATGTATGAAGATCTAAATGCCTGCAGATAGTGAGCTGTCTGCAACTAC
CACAAAGCAAAATCATGGGCGATAACTCCCCAGGGTAGGGATCTGGCCTGAGCATCCCC

Sequence 692

ACTCCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGGCG
TGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGG
AACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGA
AACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGC
CAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAA

Table 1



AGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGATG
AGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGATTATATACCTNCCTGGATTCAACTTGAGGTAAGGAA
GGCATACCAGAATAGAGACAGGCACT

Sequence 693

CGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTT
TGTTCTCCAAAATCCAGCTTTCCGTTGAAAGTCAATGAAACATCTCTAAAATGCAGACAT
ACCCAGGTTCATTGGGAACACAGTCACTGTGAGTATACATGATTATGTCCTGCTAACCCT
ATTGGGAAAGAATGCTGGGCTTGGCCCTAGTAAGTAGACTTGGGTTAAAGTTCACCTCCG
CCACTAACTAGCTGGGAAGTTCAACTTCCCTGAGCTGAGTTTGTCACGTTAGAGAATATT
AATAAATATGAAAATTGTGGAGCAGTCTTAAGTTTAAAAGGAACTTTCATGGACATTAGC
TCATTTTGCTGTGCCCACCCTGGGAAGGAAGCAGGACAGGCAGGCAGTGGCATCCCTGTC
GTCAAGCAGCCTGAGGACTGCTGTG

Sequence 694

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCACTCCCTC
AATTTTCTCTAAAGATCTCATTTCAGACATTTAAATGAATATTATGCTACACAACAGGGA
AACTCAGATGTCCATCCCCTCCTTATTCATTCAAACATTTCCACTGCCATAATATGGCAG
CTGCAACGCCAAGAAAGAAGAAAGGAAAAAAGACTAAAAGAGGTGAAGAATGAAAAAGAC
CTCAAAAGAAATTTTTTTT

Sequence 695

AGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTTGGAGTGCCATTTTCCTTGTAA
CCCTTAGATTAATTCAGATTGACTGAGTTCTGTGTCAGTGGAAATTGCCAGAATTACATC
ATTGTGCTTTGCATCTAGTTTCACTTTTCCAAAA

Sequence 696

AGGTACAAGAAACAGAAATCAATGAGGCTTACTTAAGCAGGAAAGGAATCTATTGGAAGA
ATGTCCAACAGAATTGATGGGGAGCCCGCAGACACAAAATCTCATATACGATAAAAACTT
GCAGACAGGGCTACTTCTATCATCAAAATGNTGTTTTCNACCTTTATAAACNCGTGTGAA
TAGCCAACCTTANGCCAAGCCTGGAGGGTAGGTATATAAAAGGAGTAAAGGTCCTGACAG
TAGGAAAATGGATTGAATTAAAATTAAAGTCCGGGTGTGGTGGCTCATGCCTATAATCCC
TGCACTGTGGAAGGCCAAGGTGGGTTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCT
GGCTGACATGGTGAAACCCTGTCTCTAGTAAAAAATAAAA

Sequence 697

TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGGAGGG
TATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCG
TTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATG
TCTTACTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGA
GCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAA
ACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGTTTTACAAGTAAAAG
TAAGTCAAATCAAATAGGTCTTTTATTTCATATCTGTAATGGTTTTAGCTCTGCGGGGAA
GTGTTAGCCAGCTTATATTGAATTAGGA

Sequence 698

GGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGCTCATTT
NTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGA
CCTCATGATCCGCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGGATCACAGGGCCGTTGAGCCA
CCACACCCTGGCCCCTCTATTTATATCTCCTTTAAAGAAGAGCAGTAAANACTAATGGAG
AGGCNCAAAAACTTATTTAATCTAAAATCNTTTACCCTTAAGCCACCAANGGGGAAAACA
AATGGGANATTTGCNCTAAATATTAAGGGTTGAATGAAAGCATTACCACCAAATGGAAAC
CAGGAAAAACCAAATTCAACCATNNTTTAAGTTAAAAAAGGGCCAAAAAAAATTNTTGGA
AGCACCCTNTAATTAAAAGCCNNATTAATTGGGGGTAAGGCNTTTAATTTTNTCTTGGGG
GGTGGGGGGGGGAAAAGNAAAAACTGGAAGGAAANAAAAGGAAAATTA

Sequence 699

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAATCA
TACTGACCATTATGAGCAGTCATTTCTGGATTTCTCCACTGTCCCTTTGCTATTTGGAAT
GATTTTGGGCTTCACTTTCTTTATTAGGTTGACTGAGCTGCTCTTGGTTAAAAAACAAAA
TTTAAACTTTAAAGAAAATATCATATCAGCATTTAATTAAGTTTATTGCAAATTGTTGCA
ATAAACCTAGAATGCTTTCAACAGTTTTGCAGGATTTTGTTGTGGTTGAAATGTTAGTTT
CATTTGGTTTACTTTTAGCTTTAATTTTAATTTTACCATAATATTTTCACCCAGGATATT
TTCATAAATCCATTTTTTAGNATGGAATGGTCAATTTTCATGAAAAGGGATAACCATTTT

Table 1



CCAG
Sequence 700
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGGCAGGTACCCTACCTGT
AATATTTGTATTAATAATATCTTATTAGCATTTTAATTAGAAATTTAATATTAATGATTT
GGAATCAGTAGTTTTCAACAATTTTAATAGTGCAAATTTATTTGTAGTATTTGATGGGGA
GATATGGTGTTTTGTGACTATATTTACAACTGGATGTATCTGGGAATATCTCAAAGTTTC
TCCCAAAAGGAAAACATTTCTATTACAAATATGTGACTTGTGAAAATAATTTGTAATTCT
TTTCAATATATCTCATTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTTGCTCTATCACCCAGG
CTGGAGTGCAGTGGGGCGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGG
Sequence 701
GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTCACNAGTGTTNATTTGCTTTCCAGGAACTTCAGGG
AAAAAGGTTAANTAATGGAGGGAGGAAANAGGGAGGGGTTGGCANATCAAACACAGGACT
TAAAAGTCCTAGATNTAAACCTTGAAATCCCCAAATNTTTTATGTTNTAAAAANATGTCC
CACTTTCAAAATCCANTTNTNTAAATAGTTTTCAAAANTCGGGGGACTTGCAAAAATTTA
ATTTGCCTGACAAAAATTTTCATTGGCATTTTCTATATTTCCTAGCNCCACCCTCTATGA
TTTTNAATCCCTAAAC
Sequence 702
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGGCGTGAC
ATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACC
AAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACA
GAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGCCAAG
ATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAGAT
AAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGATGAGGG
GTTTCAATAGAATGGTGGGATTATATACCTCCCTGGATTCAACTGAGGTAAGGAAGGCAT
ACAGAATAGAGACAGGCACTATAAACA
Sequence 703
CCGGGCAGGTACCACAGGACACCTGGTGGGTAGTCCTGGGATGGGGTCCTAGGTCTCTGG
AGCCTCCTTTCTCTCCCAGTGGTCATCCCAGGATGGGCCGAGGATTCTACACGCTGTCAG
AACATGTCTCTCTGGTTGCACAGAACAAGGACGTCTGTCTCGTTCTTACAGGAGTGGGGA
CCATTTCACTTGTCAAACTGCCTTTCTCTTAGAAGCTTCTCAACCTCAGGCCACGGAGAT
TTTAAAGTGCTCTTTGGCACCAGCAGGGGATTGATTTTCTGAGTTGGGTTTTGTTTTGGG
TGTCAGATTCAAATATTTGGTGTGCCTTCTGAGGGAATTTTGATGTTTG
Sequence 704
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCC
TGACCTNTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCAC
CCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTAC
TCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTNT
GTCATCAGGGAACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATC
CAGTAACAAANAAT
Sequence 705
CCGTATCACTACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCA
GCCTGGATGACAAAGTGACACCCTGTCTGGTAAAATAAATTACCACGGGCAGATAAAGTG
CTCAGTGAGCCCACACTAATTTGCCACAGAAGGGTGGAAGCAAATTCAAGGCTGAAATCT
AGCTCTTCATTTCCTGAAATCATTCATGCCCACTCTCTCCTGGCATGAAATGCTGATAAC
CTGGTTTCAATTTTAAGCTTAAATTTACAGCAAACAGTGCAGGTATCTCAGTTCAATGCC
TTGGAACCTCCTCTAAAGATGATTCTACTAACACTCATTTNAAAAGTGAGTTGCAAAATA
NTTTTTTACANTTTAACAACCCCAGTTTTATTTCCCANNGGNNCCTTGCTTNACCTTATT
TNTAACTTCAAAAAAA
Sequence 706
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATAATCTTGGAATATT
AGATGCCAATATAAGTGGAGCAGTGTGTAATTATTTGGAAAGAGAATAAAAGTATAATTC
AATAACTTCTATGCCCAGTCAAGTTGTCATTCATGAGATTAAGTTCGCGAGCCAAGACAA
CAAAAAGACATTTTAAATATACAACCATTTATGAATTATACAACTCAAGCATGCTTCCTA
AAAGTGGTTGTGTCTTATATTCCAAACAATTGAAAAATAAACAAAAATAAAGAACTCGTA
TAGGGAAGTTATGAAATGATAGGAGAAGAAACACCTGTTTTGCAAGACAGAGACAGAGAG

Table 1



AAACAGAGAACTCCTAATGTTCTTTGTTGAGGCCAGAAAGGACTAACAGGAGCTACTTAA
GCCAATTAACATTCACTTATTGA
Sequence 707
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTCACCTGTTTTCCGATAAGCACAAATGTGC
ACCTGAAATTTAAGTTTAGGTTTTTGTTGAACATATTGCATGTTGTAGGTGGGTAATAAG
TGAATGTCATTTTAAAAACCTAGTTAACTGTATATATATATTAGCTTGCACTGCAGTGTG
TTACTTAGGTATACAGTGGGCTAAAAAGTCAAAGTAAGCTAAAATATGTGCAAAGTATAC
ATTTTATTGTCCCTGACATTAATTACTAGAAAATTGCATGGCNTGGGTATAAATCCTTAC
AGTGGGGGGTTTATTAGGAGCCCAAAAATTACCTGAAGGGGGATGCCTGGGGTGAACCTG
GTTCCGCNATGCCCCACCATCTCTTTTTC
Sequence 708
TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAATTTGATATTAAGATA
ATTTCCTAATTTAAAAACTACTCTGCCAACTATGGATACTGAACAAAATAAAAGACTATA
TGCTCTAAACCCTAAAAGTTGTCCATCTAAATTACAGAACACTATGTCGACAATGTGTAA
CCATAGCAACATTTTCAACTGTAATCAGGGTCTAATCATTGCAAATGTCATATTGATCTA
AAAGGGTATGTTTTTTCTTCCAACAACTTACTGACATTTCACCCATTTCCCAAAATAAGA
ACAATGAAAAGGAAATAGCTGACAATTGTTAAGTTGCCTTACATCATTCATAATGTGCAC
AGGGACATTGGGAGTCTTACCTTATGGACCCAAAATCACACTTTTTGCGCCAATGGAAAA
CCTTTCCAATCAT
Sequence 709
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGAGTAGAGTCAGTAGCTTCTCTTGTCTTATCCCAAAGGA
GATGGTGCCTGCTCCTGAAGCTGATCCTGGAATTTGGTTGGATTTATTAACTCTGTGCCC
AGAGCTGGCCTTCTGATGGGCAGACTTGTGCCGGGCTTGTTATTAAGACAGGGTTTTATG
TCTCTAGTCGTTTCATTCCCATTTTCTGTTCTATTTGGCCAGTCTCCATTTTGTGGGTCT
TACCTCTCCATGCTGACTCTAGATATTTGAGAGCAAGGTTAACTAAGACCACATTTTAGT
TCTAGTTCATTGTGCCTGACACTTCAGTTAGGAGGGTTTCAATAAAGGAATGGTATCTAC
CCTGTCCCTAACTGGTGCAGGAACCTCACCTTCTTTT
Sequence 710
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAATCCTTTGCGCTCTCGGTGCCCCCCTCCACGCCCAGGAG
CGTGGGAACCCTGCTTAAGGGCTTTACTAGGGAAAACGGTGCTGGTTCACTGGGGCGCGT
TTCCGGGAAGGTGAATACCGGTGAAAGTTATGCTGAGGGTGAGGTAGGCTCTGACGACGC
ACTTGCAGGTTGAATACTGGCACATCATTTACTTGTTACTCCCGTGTGGTGAGTGCACCT
GTGGGTTTTGATGCCGGATCAAATTCCTGGAAAGAGGCGCGCATTAAGACTGCGGATTGC
TGAGCTGCGCGACACTCCGTATTTTTCCAAAACGTATTTGTAATATTCTTTCAACCTGTT
TGCATAATGGGACAT
Sequence 711
TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTAAATTTAATGAGAGG
TAACCCATGCACCGGCAGGAAGTTCAAGGGGACAGAAGGGGCTTGCTCCACTCTGGAGCC
CTATCTCCTCTCACCTCCTTCCTTCTAGTTTGACATGCGATCTTGTCTCTCTCTTTTATA
AAGTGCTTCCAGGCCCTTTTGATTAGGATGCTGTCCTAAATCCTTCCTAAAGAGAGGTTT
TGGAGCCACCAACACTGCTTCACTGTGGAATAAACTTTCCTTATTAAGATTCTTCATTCA
CTCATAATCATCTCCTTTTTCCTCACTGCTCATTCATTTATGGAGATAGCACCCATNATC
ATAGCCTACTTTGGGTCAAATCATGGTGGATACTCCCCACTTAGGGAGA
Sequence 712
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGTTCATTCAATTTTTC
TGAATATTTGAAAAATTTTAACATAAAATCTTGAGAAAAAGTAAACTGTAGATGCTAATA
GCATACAAAGTGCAGTCAGTGTGGAGAACAGAAGAGAAAGATGAATTCCAATGAANAAGN
NTTCNCCAGGTTTTGTGGAAGGAGATGGGATTGAGCAGAAACTTAACAGATTTGGGCCTT
TTAGGTGGAGGAGACAATATAGGAAAGGCACAAACCTGGGGAAATGCACAATGTATGCTG
ACCAAGAAGTGGTCTGGCGGGTAGAGTAAGGCTGGAAGAGACTCTGGGAGAGGAACATGA
GAGGTCCCAGGGCTCTGAACCAGGGCAACCAACAGTATAAGGAAGGACAGACTGGGGCTG
Sequence 713
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTACAANANATATGGGGTGNATACCTGGAGAACGCT
NTGACCACACTATCATATTACAAGACACTGAATGGCTTGCCACCCATTGGGTGCCAATGA
TCANTTATTTATTGGCTAGCTCCAAATGGGACATATTTNGCTTTTGTGGGCACTTAACTT
ATGGCCGNGGTTACCTCCACNANTTGNCTNNGACAATGTTCCCT
Sequence 714

Table 1



ANACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCC
ACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGA
CTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTACTCAGCTGTGCCAGGAATT
AANTTGGGCNCTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTTTGTCATCAGGGAACTCACA
GCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTNTAATTCAGTAACAAAAAATGAGT
GTTGTGGCAAAAGGGA

Sequence 715

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACAGTAATCTANTATAGT
NNGTGATAACTATNCACTTCATAACATNNNCTTAATATTTATATGAATAAAATATAGCTC
CTTTTCAAAACTGTTTTCAAAATATAACTTGTGCATTTCTTCCAAATTTTAACAAACTGT
ATTCCAAGGTGGATNATATCTTCAGAGTTAAATTGAAATATTTTGATAAATATGATAAGC
TTATATTTTAGCTAGAAACCAGAAAATATTCATGANTAACTTTTCTAAGGAANGATCTTA
CCCTANAGGGAATATTTTGTTAAGAAAGTGTNCTCTGGCTGGCGTGGTGGCTCACACCTG
TAATCCCAGCACTTTAGGAGGCCCGA

Sequence 716

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCAATTATCTCTC
ATAACACACAGGGTCCCATGTTGGCCATTGCCTCAGCACATAGTCAGGTAGCCAGCCTCT
CTGAATGCCTGGTAGCCAGGATTAAAATAAATACCCTAGGTATTATCTGCATATCTCAGG
GTCAGGATATATCCCATGACTAAGCCCACAATCACAGTAAATTCTTTGAGCCAGACCACA
TTTTGGACTCACATTTAATGTAAATCCACATCACTCCAATCCTGCATGATGGCACAGGTA
GATTTTTGGGAGCTGGACAATAAACAACTATTGAGTGCATCCCCACGGACCCCAAAATTC
AATTTTATAAAGAAGTATCTCAAGGCATTAATAAGGTGGCATCAAAGGATGGTCAATGTG
GGCATTATTTTGGG

Sequence 717

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTGTGTTCCG
CCTGCTCAAGTTCTAGACTTCTGGTGTCCATAGCAACCCAGCAGAAAACATCTGCATAGC
CTTTGGGCTGACGTGAGTTAAACTTGAGCAGTGAAGCAGCATAAGTTTTATGGTGCAAGG
CACACTACAGATCCTCCCTTACCCCTCACATCTGATCCCTCTGCCTATGCTCAGAGCCAC
TGCTATTTCTACAAATCTACAAGGCCCAGACTGAGGTGATGACCGGGCCAATCTCTGGAA
TAGTGTCAGACAATTAGATACTCTTTCCTGTCTTCAGGAGCCCATCTGGAATAAAGCTAC
TTATCAAGTTTCAAAAACAACAGAAAAGAAATGAGATTGAGGTGGAAAACAACCCAAGTG
TTCATCAACAGATGAATGGAGATGCAAAATGTGGTCTCTCCATATTACAGAACATGATTC
AGCCTCGAACAAGAAGGCAATGTTGATGCAAGCCGTCAACACAGATGAACCATGANGATA
TTATGCTAAGTGAAATGACCAGTCTTAAAAAGCAATTACTGNATGATTNCACTTATATGA
NGGACCTANAGTNGTCCAAAATCATAGAGACCCGAANTGNAATGGTGGNTGNCANGGGCT
NGGGAAAAA

Sequence 718

AGGTACCCTCATTGTAGCCATGGGAAAATTGATGTTCAGTGGGGATCAGTGAATTAAATG
GGGTCATACAAGTATAAAAATTAAAAAAAAAAAGACTTCATGCCCAATCTCATATGATGT
GGAAGAACTGTTAGAGAGACCAACAGGGTAGTGGGTTAGAGATTTCCAGAGTCTTACATT
TTCTAGAGGAGGTATTTAATTTCTTCTCACTCATCCAGTGTTGTATTTAGGAATTTCCTG
GCAACAGAACTCATGACTTTAATCCCACTAGCTATTGCTTATTGTCCTGGTCCAATTGCC
AATTACCTGTGTCTTGGAAGAAGTGATTTCTAGGTTTCACCATTATGGAAGATTCTTATT
CAGAAAAGTCTGCATAGGGCTTATAGCAAGTTATTTTATTTTTAAAAGTTCCAT

Sequence 719

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAAGGTACACATTTGACATTGCATAAC
TAATTTACTTACTTCACATTTAAAAAACAGATTTGTGTATGTCTGTGAAAAAGACAATGT
GTTGATAGTAGAACTATAAGGTAGAAAGTTCCTCTTTCTCCTTCTGATCCTTCCCCTGCC
CTTTTCCTCAAATGTGACTACAAACTGTTAACAGTTTGAAGTCCCCTAAGTTTTAAAATC
AAATGGAATGAAATGGCATTTAGGAACTTGGAAGAAGTGGAAACCTTTTTTCCAGACCTA
TGCTACCAACTGAGTTTATATTTTCAGGCN

Sequence 720

CCGGGCAGGTACCTGATTTGACCAAGTCTTCACACTTTACCTTGAATGATCACTAACCAC
AAATATTCTCCAGTGAATCTCTTTAAATTAAAAAAAAAAGCACTATAGTAGCCCACATATG
CAAGATTTATCCTCCTGAAGCTGAAACTACTCTTTCCTTTTCATTNAAAGTCACTAGTAT
ATGTTTCTTCCTTGTAAACTACTCATTTCTAAAAAGTCTTATCAGAGTTCCTGAAACAGG
AGGACAACAAGTAGAGAAATAAGCAATTTAATAAACCCAGATGTGAGCAGATGTTATGTT

Table 1



CAGGAATAGTCTTAAGAAGTGGCTTCCATGCATTCACTTGACAAGTATTATC

Sequence 721

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCCTGGCTGATTCCAAGCCTGT
CTTTGGCTGTTGCGGGACCATAGAAACCTTGAACATCTGGCTGTGACTCCCATTTGGTAT
TGGCCTGAACATTCCACCTTGCAAACCTTATTCTAAAGCTACCTCAATTTATGGCAGTGA
TTTCCCTCTGAGAAGCTTCCTGGCAAGATTTTTAGTTTAGATCTGGGTTGGTTCTACCCT
GCACAGTAATCTGGCACTGTTCAGGAATGCTAAAACTCTGTATCTCCTCTGCCTGACCAC
ATTGTGGNTTACATTGATGNGACTCCACCCCCAGTGTTAGGGGTAGCCTAAGACTCTCCA
ATGGAAAAT

Sequence 722

CCGGGCATGGTACTGGGATTATAAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATAT
TTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAAC
TAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGGTGNAGTNCCCAGAAAAAAGCAACTTGGTTT
GGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTA
ATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCA
TGGATGGATTGGAGGGAA

Sequence 723

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTG
GGTTCAAGCGAACTCCTGCCTCAGTCTCTCAAGTAGCTGGGATTACAAGTGTGCACCACC
ACGGCCAGCTAATTTTTTGTGTTCTTCGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCT
GGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCACAGCTTCCCAAAGTGCTGGCAAT
ACAACCGTGAGCCACTGAGCCCGGCCCCTTTGTCCACCTTGGTTGAATGTCAGGCGTTAT
TTGTCTCCTACCACATTAGAAACATCCTGCAGACAAAGCCCTGAGCTGAATCTTCTTTGG
GGCCCTAACACCCATCTGGACAGGTAAGAGGACAGGCAGTGAATGTTTAC

Sequence 724

CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACGAGG
GACTAGCTGTGCAACTCTGGGCACGGTGCTTAATCTAGGCCTTAGTTTTCATATTTGTAA
AATGTGGTCAATTGATAAAGACCTCTCTCATAGAGTTGTTACGAGGATTAANTAAGATAA
TACCGTAGAAAGCATTTANCACAGTGTCTAAAAATAGTAAGTTCTTAAAAACTGCAACCT
GTTATTATCATCCAACTTACTTGTGACTACATCCCAGATATTTAAACACTTTGGAAGGTA
AAAGCAAAATATNAAATGGTAANCTCTGAAATCACACCATAGGAAAAAA

Sequence 725

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTATAGTCCA
AGATTGAAATCTGTCTTATTAATCATTTTCCCCTTCTGTCTCCCCTAATTGCCTTACTGT
ATGGTTCCTAATGACTTCTAGTTATTCTTTTGTTTTCCTTCCATTAACTTAAAGGATATG
TGTATCCTCTTTTTATGTATTCATAGAAGATACCTAAAGGAGATATTGTATACATATATA
TAAGATGTTCATATGTTCCTAATTTTACAATAATTGTTAAATGTTATGTAGATACATACC
CTGTAATATGTATATGTAATATGTAATACAGAGAAGTGTGATATACGGGGAAATTACCCA
TTTAGTAAATCCTTTCACCAGTTGGTTTTTCTGTCTTTCTGTGCTATGTCCTGTCTTCTC
TGAAATTC

Sequence 726

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTAAANATGGGATGTTGCAGNGTTGTCTGGGCTGGAGTATAATGGCTATTCACAGATG
TGATCATCACATATTATAGTATCCAACTCCGAGACTCAAGCAATCCTCTAGCCTCAGCCT
NTCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGTCACCATGCCTGGCTCTTACAATTACACATTGNT
ATTTTTTGACTCCACTTAAAATAGCTGAGATTNTNTTGATCAAATAAAGCATCAATTAAA
GGNTTAAAAAGNCATACATTTGTTTTTGGGAGGGATTANCNCCATTTAAGNCATTAAAAA
GGAGNAACAGGAAAAAATTAAGCCCAAGGTGCCCC

Sequence 727

GGGGGCGGCCGAGGTACTAACCTTAGCTAGGTAAGGTAGGGAAGGCTTGGAATCGACCCC
AGCTCTTCTGGCTTCAAAGCTCCTATACATGGTGCCAGGACATATAATCCAGTCCTCCTA
TCTTCCCACCCAGTGGCTCTTTGCTGTTATAATGTCCATCATCCCTACCCTGTCTTTCCT
TCTCCACCTTCTACTTAGGCTGGATTCAGTCCTAATTATTTACCAAGCAACAGTGATGAT
GAAGCTAATAATCATCATACATGTTTGTGTGTAGCCCTAGTTCAACCTTTAATTACTGCT
CTCTCCCCAGCACCTAGGAATAGGTGCCCCAGCCCCATTTATTTGGGGCNTGAATAAAAA
TAATTTTGTCTGGAATTAANATGGAAAATAC

Sequence 728

Table 1



CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAAAGGAG
ATTGAGGGCAGGGAGCTCACANAACCAAGACAGCAGGACCCAGGATTCAGACCTGGAAAA
TTTTTATTTCCTGGCTGGTTTGTGTGCCCTCATGCATGTTATTTACAGTGCCATGTTCTT
TCACATGGGAACACTGACACAGGTGAAAATGGGGAGGTTCCATAGGATGATAGTGCAAAA
ACATTAAAGACAATCCTAGCAGATGCAGTGAGTTCAAGGGAGAGTCCTTGTGGAGTAACA
CGAAAGGCCTGGTGGATGAGATGTATGAAGATCTAAATGCCTGCAGATAGTGAGCTGTCT
GCAACTACCACAAAGCAAAATCATGGGCCGATAACTCCCCAGGGTAGGATCTGGCCCTGA
GCATCCCCACTGGGNA

Sequence 729

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTAGAATCCACAGCTCT
GGGAGGGCTACCTTAAATTAACACTGGCAGTTCTTTGCAATTAGGGTGCCATAAAAGCAG
CACAGTTGACTCCAAAATGGACTGAGTTTTGGAAAGATGTCTGCCAGCAAAATCATATAG
ACTCTCTTGCTGAAGGGATGAAAAATTAATAATGCCTTGAGGTATATTAATATAAAAATA
TGTGACCAAGCAGTGTAATTAATTCCCCTTTTTCCTCAAAATGTANCCTTTTTTTTTGAG
ATGGAGTTTCACTCTGTCACCCACGCTGGAGTGCAGATGGTGCCGATCTCAGCTCACTGC
AACCTNAACCTTCTGGGGTTCA

Sequence 730

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGTGTAGATATTTAAGG
CTGATCATTTGGATGGATCANGACAGACCATGTCTCAAAGCATGCTGGTTGTATGAGCTA
AGGCAAATAATGTCAAATTTTTAGCACTGACTTGAGGGTTCTTGTGAGAGTTAAAGGAGA
TAAGGGAGGCCAGGCCGCAGTGGCTCAAGCCTGTAATCCTAGCACTTTNGGAGCCCGAGG
CAGGTGGGTCACGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAATATGGTGAAACCCCATC
TCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGTCATGGTGGTGTGCGCCTATAATCCCAGCTACT
CAGGGAAGCTGAAGCAGGGAGAAATCAC

Sequence 731

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGACCTTATACAATAAATTGGGTAGTTTTCCT
TCTCCCTTTATTTTCTGAAAGTTTGTATAAGAGTGTTAGTTCATTTGTTGGTGTTCCATT
GATATAAATATATCTTAAAGTTTTCATAGAATTTACCANTGACCTTTTGAGTATTATAAA
ATGTCCTTTTTTGCCTCTTATACTCTTTGTCTTGAAGTCTATGTGGTAGCATTAATATGG
GCACGAATCAGCTTTCTTATGCTTATTATTTACATAGGTTTATCTTTTCTGTCTTCTGGC
TGTCTTAAAGATTTTTCTTT

Sequence 732

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACTGGCTTCCCA
GTGGTTGGGTTGAGTATAAGCCCCCAAATATGAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCAATC
ACCAAGTCTTGCTCGCATATTAAAAATTGGATAGATGAATGTTCAATCATATGTTTTGGC
TTTGGCCAGCCAGACGAGGTCAATTTTTAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTCAGGCAAG
TCTTGATGGAGCACTTCTTGGATAGTTAGAACTTTACCAGGTTCACAGGAGAGCTCAGAT
GAAGCGAACACCTCATCCACACTGGTTTCCTTTGGAGACCTTTACTGTTGAGAGGTGGTT
TTCATAGCCGCAAAATGACAAGTGCAAGTTGAGTAGATCAGTGTTTATCAACCCA

Sequence 733

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCATTA
TTAGCTGGGGCTTTCACTGAAAACCCCAGGGTCTCTTTCTATTGTCCCCATATGGTTGGA
GTCACAAGAGTGGGAGAGATGGCCAAGCTCTCTGCAGAGGATCCTGGCAGCAGCCTGAAC
CCTCTTGCTACTTCCATCAAAGGAAAAAAAAAATCAAATATTTACCCCCACGAGCTTATAA
TATTACAGAGAACTCCACCATCCTGCCCTGCAAAATATCCTGGGATTTGACTAATACTAG
AGCTGCTTTTCTAGTCCTTGAGTGACTAGGAAGGGAAGAAACCAAAAGCTTGACTCCCCT
GCAAGCAGTGGAGTCTC

Sequence 734

GCGAATTGGAGCTNCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAGAGGAGAGAGCTGT
CCAAAAGTGGAAGAGATCGTTTCTGGCTTAAGGTGCGATGAAACAAAACAGGAGACACCA
AAAAGAAGTGCGGAAAAGCTAGGTCTCAGAGTAGGGCGGCAGGCTGAGGAGGGCCGCGCT
GAGGAGGAAGTGGATGGGTGCCAGGGGGTGAACTCACAGGGAGACCCTTTAGAAGGGGAT
GACTGCCTGATCTGTTTCCATGGACTCTTCTATTTTTATTAGGATTATCCATTTCTCTTC
CTACAAGCTCTTTTGCTTTTTGTCCACCCTTAAGTTATAATGTATATTACTGTTTAAAAA
CATTTTAAGGTGAATACAGNAAGGTATTATTCAAGGGAAAAAATGATGACTATTAAGGTA
GTTTTGGGTA

Sequence 735

Table 1



TAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCCTGCCCTCAATGGAGCTCACAG
TCTAGTGGGGGTTGAAAGACAGGATATAGACAATAAAATAAATATGTAAAATATTTGTCA
TGTTACATTTTGATATACAACATGAAGAAAAATTAAGCAAGGAAGAGAGATAGGGAGTAA
AGGGTGGA

Sequence 736

AGGCCGAGGTACTTTCTCCATTTTAATCCTGGAAATTAGGCAACCTTCTGGGTTAAAGCA
AGCGTTCTCCGCCACTGACTAACAGTGAGTGTATAATGGATCTGTTTCCCCACAGATAGC
CAGCTGTCTGCATTAATTACAGGACTGCCATGCATTTTCTGGGTGAAGAGACCTTTTTAT
TTTCTGTGTTCAGGCCTTTGTTTCCTCCATTTCCCTAAAGTACCTTAAAAAGNTTGGCCA
ACTTCCTCNTTNTNNCAAATTGGCNTTTGGAACCACCTTTTATGNCNCAAAAGTAAACCN
CAAAATACCATTTANTTCTCTNTTNCAACCNCCCANANTTTTNAAGGAAAAACAACCANT
TGGTTAATTTTAAAAAACCAAGGTTTCCANGCCAANCTAANTANTNGNGGAAGGGANGGG
GCCAATTTCCCNTGGACCTTTNCGTTTGGCCTTCCCTTGGGGGGCCTTGGNAAGNAACNC
CCCAANAACCACCCCCTTTNNCCTAGGGATTTTNTAATTTTTTTGNGGCAAAATTTAANA
ATTGNAANTTAAAAAATTATCCAAAAANGGNCCAATNAGGTAAGGTTTANNGGGGCCTAN
TTTNGNGTTNGGAATTCTTTAAAAAACCA

Sequence 737

CCGGGCANGGTACTGGGACCTTCACACTGCACAGGGGAGCAAGAACCTCTTCTCTTGCCT
CTGCTTTGTGGGATTTTCCAAAATCCTCCTGGCTTCTTTTCCCTTCCCTTCCTTCTTCCC
AGAGCAGGGGCCAGCTTTACCTCANTTGGTAANGGCCACACACCATTGGGGTGGGAAGAT
GGTCAAAGGTCCTCTGCTTGGACAAGTTGCTCCCTGTCTTCATTCCTCTGGCCAAGGCCA
GTGTTAGGTGGGGACTGGTGAGCTGTCTGGCCCCACAGGGCTAAGCTTTCCTTTAGGTGG
GTTTATCCCACTTCTCAACAGTCTAACAAAGAACAGATTCCACAAGCCCACTTCGTCTCT
TGCTGCAAGCTATGCCTTCCGATTCTGCCTTCATTAGNAAATAAGGGTGATAT

Sequence 738

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCTATAAAATG
GAATGTTAAGTAACATTAAAAATTATGTGGAAAATTAAATAAATGTTCATGAAAAAAAAA
ACTACGGAACTGTAGCCTGGTCTCACACAGGGCCTTTGCCTTGTTTGCCCAGGGTCCAGG
TTACCAAGGTTAGGGAGAGACTGAGCACAAAGACCGTGAACCCCTTACCACTTAACCCTG
ATGCAGGGCAAGGGGGCATCGGCTGGACTGAGCGCAGTGTGGGTGGGAGGCCTTGCGTTC
CATGAGCCTGATGCTCAGGAGCTTGTGAGCTGCCGGTGAAGTGTCCCTCTATGGGGNATG
CCAGCCTGGAGGAAGTTTTTTTCCACCAGAGGGAGTGGTTTTAATTAACCCTACAGGG

Sequence 739

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAGGCTTTCAAAGGGTTGAGGA
AAGGTCTTTTGTTTGAAGGAAGGAGTATCTGAACATGTTTAAATGCAAAGCTGTATGTGC
CAGGAGTGTGAGGCTGTAGCTAGATCAAGTCATTTATCAAGGGAGAGGTCCTAGGGCACA
GGAAAAGGGGTTCGTCTTTGGGCAGGACAGGCNCTTGGCAAGNANGGTAANGGAAGCGTG
TGTG

Sequence 740

AGGTACCTACCTGCGGTATCTGATCAGTTTCTGCCTAGTCAGATGTGCCCTGTTGCTGAG
CCTGCTTGGGTGGGGAGCATGGGAAAATGGGGCAAGTGCTTCATGAGGGAGCTGTTCTCA
GCCGCCCCCTCTCCCAACTCCCCAGCTCTCTCTCCTTGTCCTGTCTCCTGTTTCTGGGCT
CTAATCCTGGTCAGGCCCAATGCCCCTTGCCTGTGATGCTGGGTCTGCAGTTTTGCTCGC
CGTCCTCGCTTTGCCTTCTTGCCCGCCACTTCCAGCATTCCTCCTCTGCTCAGCTTCTGA
GCTGGTGTCAGGTTTCTACCTGCCTGGCCACTGAGCCCACCTGAAGATGTCTGGCCAATT
CCTTTTAGCCTCTGCCTTCTCACCATGCCAGGGATGCTTATTCATGGTGGGACCAC

Sequence 741

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGGCG
TGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGG
AACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGA
AACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGC
CAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAA
AGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGATG
AGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGATTATATACCTTCCCTGGATTCAACTGAGGT

Sequence 742

TCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAGGCTGAGAAATAAATAGAAGGTGAGAAA
AAAGAACAGTCTTTATAGTCAGTAAGAGTGAAAAGAGAAAGATGGTAGTTGGGGAAAGAC

Table 1



AGATGGGGAGAAAGGTTGGCTGGTTGTTAATAAAACAGTATAAAGGATGANGCAATGTAT
TATAAATGCTTGGATGGGAAAGAAAACCTT
Sequence 743
NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCCCCTTTCAAAGT
ATATCATTTTCCAAATTATCTTATATTTGTGGAGAATATAGCTGAATGGCACATAAACTA
TCTTGCTTATATACTTTTAGATCACTGTCTTTT
Sequence 744
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGAGAAGGAAATACTGGG
TTGTAATCATGGATAAAATATGCAGGGGAGGGGAGGAGATTATAGATATTAATATAGAGT
TTAGGGTGGCATTAGGCAAGGATGACATCTGAATATCTAACTTCCATTTTACATTGCCAT
GTAAGTCTTTTTGCCCAGTGGGTTTGGGGGACATTGAGGCAGAACTCCTGGAAAATAGAA
GGAAGTGAAAGGTCACTGGTCTCTCCAATAATCTTGATGGGAAGGACTAGACAACACCAT
TAGCAAAATGTGCCTCTTAAAAACTCAAGACACAAGCATTATCTTCATCTCACTGAAATA
ACAGCTACATCCTTTATTAACATGAGAAAATCGAAAAGCTTAAGAAAATTGTCC
Sequence 745
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCACGGTGAGAGCAAAGAAATGTGATGAGCCAGCTAAGCT
GACCAGACTTGTCTGGCAACCTGCATGGAGTAGAAAATGGGAGAGCATTTTCACATTTTC
ATATTTCCCCCCTTGGTCATTCTCTCTGTGGCCAGAGCAGAGTTATTATANTTTTGGGGG
TTGCACTGAAGAAAGGGTTTTTGAGGCTGGGCGCAGTAGCTCATGCCTGTAATCCTAGCA
CTTTGGGAGACCGAGGCGGGCAGATCACCTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAACCTCAACC
TGGCCAAAATGGCAAAACCCCATCTCCACTAAAAATAGTAAAAAATTAGCAGGGTGTGGT
TGGTG
Sequence 746
CCGGGCAGGTACCCACTCCCTCAATTTTCTCTAAAGATCTCATTTCAGACATTTAAATGA
ATATTATGCTACACAACAGGGAAACTCAGATGTCCATCCCCTCCTTATTCATTCAAACAT
TTCCACTGCCATAATATGGCAGCTGCAACGCCAAGAAAGAAGAAAGGAAAAAAGACTAAA
AGAGGTGAAGAATGAAAAAGACCTCAAAGAAATTTTTTTTTAAGAGGCTGGGTCTTACTC
TGTCACCTAGGGTGGAGTCCAGTGGTAGGATCATAGTTCATTGTAACCTTGAACTCTTGG
GCTCAGGCAATCCTCTCACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGTGACTACAGGCCT
Sequence 747
CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGTAGTTTAAAAT
ATCTCAATATGAAATGGCTGAATAAAATCATCACATTTTCATTTTATATCAATGGTTCTG
AAAGAATGATGCAAGAAAAATCTCTAACCTTAGTGAGATGAATTTTGTAAAGTTCAGTGA
ATTCCTTCCATGCACATTTGAAGCCAGTCCAGGTTTTTTGACCTAAGTGGCCTCAGTCAT
GTTCAGCACCTAACGAACAAATCATCTCCTGTCTCCAATGTCATTAACAACTCTATGGGT
GAATGAGGATCACTAACTGTGGAGTAAGAAGGAAGCAGGCAGCCTGTTTCCAATAACATG
TTGTGATTCAACCACAATCAAATGTTATAAAACTAATGTCTTAAAGTTAATTTGACCTTG
AAAATGTCTTTTGAGTTAAGATTAGTCACACCCTAATGTATTAATTCCTCGAAAAATTT
Sequence 748
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCATTCCTTTTTGTGCTGAGTAATAGTCAGTTATAAGG
ATACACCACGTTTTGTTTATGCATTCATCAGTTGATGAACATTTGGGTTGTTTTCACTTT
TTGGCTATTGTGACTAATGCTGCTGTAAGTATTCTTGTATGAGTTTTTGTATAGATGTGT
GGNTTNAATTCCCTTTTGAGTGGTATACCTAAGGAAGGAGAAACTGCTGGGGTCGGTATG
GGTAACTCTATATTCAACCATTTTGAGGAACCACCACACTTTTTTCAAAGTNGGCCACAC
CATTTTACAATCCTGGCTAGCAACCGTATTGATAATCCTATTTCTCTGCATTCCTACCAA
ACACTTGCCATGTCTGTCTTTTTTTATTTTAGCCCATCTTTTGGTGGGGTATGAAGGGNG
GGNATCTGCTTGGNGGTTTTTGAATTTATAATTTCCCCTTAATG
Sequence 749
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATATTACT
ATACCAAGGTGTAGAGGAGTATGTCTAAGCCTGTAATGATAGCAGGTGGCAAGGTGGAGG
TAGATGGCCTTCTGTGGTAGTTCACGGGGAGGAAGACAGTGGATCCAAGCAAATAAGAAA
GGCCACATTTTTTTTTTAATTTTGCATCTCAAGGTATTTTAGTCAAAATTTTTTTTTTAG
TTTTCCACAAGCAAACGATTACCGTAAAATATAAACCTAATGTATTCTTTAGGACTAAGT
GTGCCTTTTCTCTATATGCTAAGAGGTGTAAAGT
Sequence 750
GGGCGAATTGGAGCTCTCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGGGTTCCCTTTTC
TCCACATACTCACCACCATTTGTTATTGCCTGTCTTTGGATACAAGCCATTTTAACTGGA

Table 1



ATGAAATGATATCTCATTGTAGTTTTGATGTGCATTTTTCTGATGATCCAGTGATGTTGA
GCACCTTTTCATATGCCCTGTANGCCATTTGGAATGTCTTTCTTTCTGAGAAAGTATCTA
TTCATATCTTTCACCTATTTTTTTGATGAAGATTATTANGATNNTTTTTCCTGTTAGAGT
TGNTNTAAACTCCTTATAATTCTGGTGATTAATTCC

Sequence 751

CCGGGCAGGTACAAAATTATCTTTATTCAGAAGATCACATAGCAGCATGTTCATAATCAA
AAACATTTTACCTTAGCAATAAACACCAGTCATTTATGCAAGAGCTTCCCAGGGTTGGTA
GATATTTTTATTGCTTCATTTTGCTCTAGTTAAAGAAATGGAAAAGATGCTTTTAACTTA
TTATCAATCCTACATCAGGTGTCAAGAAATGCAAAGCATTAGAAAGAGAGAGGGAAAGAG
GGATCTTCAATATTCTCTGTAAAGGAGCAAATTCTGACATGGTCATCTCAGACACCCTCT
TTTAATTCCAAAGTCTAACCTTACAAAAGCAGAGAAAGGCCGGGCACCGGTGGCTCATGC
CTGTAATCCAAGCCACTTTGGGG

Sequence 752

CGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCAG
CGCCACACCGCAGGGCTGTCCACGGTGAGCTATGAGGCTGGAGATGGTTCTGGAGCAGTG
AACTGCAGAGGAAAGAAGGCTGCCCTACCCCTGGGCCACCAATCACTAGCAGTGTGACCT
CCGGCAGCTTCTTCTCCTGCCAAATGGGGATGTTTGCTTCACTGACAGAAACACAGTGGG
TGAACCGGGAGTGAGCGGCCCACTTGGCTGACCACTTACCAACATTTCGGCGGGGCCTCG
TGCTGAGACCTCTCCCCACCCTGACGGAACAGTCAGTTGGAAAACAGCCAGTAGTTCCAT
TCCCACTAACATCTTATAGTGACCAATAATACTCTTACCATAACTGTCGAAAATCCTAAA
AACT

Sequence 753

TTAATTACGACTCACNTTATTAGGGGGNCCGGAGATNTGGGGTAGGGCCTACCCACNCCG
NCGGGNTGGGGGCNGGGGCNCGGGCNCNCCGGGGGNCCAGGGGNTTAACGACCCANGNGN
CNCCAGGNGTCTAACCAAGNTNGTGTTTTTCCATCTANCTCCTTGGTTAAAAATTCTCCC
NAAACCAACNTTTTTTGGGGGTAAAGAGACATTGTACGNGNCCGGAGGGGTTGGGNNANT
TCCAACAAAANGTGATTCCACGCGGAAAGGAAATTCCGTAAGNACNCCAATTCTCCTTGG
GTCTCAAATCCAATTGNGNTGGGAAAAACCTTCCTTGGTTCCTTCTTAACTTAAAAAAAA
AAAATTACCNAAGGAAAAAAANATTTTTATTCCCCAAGGCTNCCAATTTGGGTTGGGGGC
CAACCGGGTTTTACNCCTTCTTTTAAGTTTTTCCCCCNAAGGNCTTTANCCTTTNCGGGG
GGGNNAAGNGGGCCTTTNNTANGGGGGCCCAGGNNAAAAANNNAAAAATTATAAACCTTT
TTTCCAATAACCCAATTTGGGGTGNTAAATTGGGTNGGCGGNCAAGGNGGGGTTT

Sequence 754

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAACATTTTTCTCTA
CAAAAACTTCCCACATGCTGGATGCAGTGGCTCACTGGAAGCAACTTGAGAGCCTGAGGT
GAGAGGATGTCTTGAGCCTGGGAGGTTAAGGCTGCAATGAGCTATGATAGCACCACTGCT
CTCTAGCCGGGGTGATAGAGCAAGACCCTGTCTCAAAAAAACAAAAACCCAAAAAACTCC
CACAAGGTCAAAAGATTGTTTATTTTAAACAAGATCAACATTCTTTGTTTATTATGAAAA
TTACTTGTTTCTCCATAGAAACTGACCGAAGTCTGAACTTTTTATATATACCTATTCACT
TTTTCTTACCCGTGGGGGAATCTAAATGAATGGACCGTTTGGCTATTTTAAAATCTTTTG
AGGGAAAAGG

Sequence 755

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTCCACT
TTGTCTTCTTTCCTGTCACACACCCTATCCTTTCAGGCTGTGTTGGGATGGACAAAAGCA
GTTCTGGAGTCCTAAGGAGAAGATGAGTGGGATATGTTTCTGTGACCTGCAGTCATTTTA
AAGTTTAGCTGTTGCTAGCTGACTCCATGTAAGAATACCTTCCAGGAATTTGATGGCTGT
GCACTCTGGCAGTGCAGCTGGCATGGTTATAGGGTGCTTGGCCGAAGGTTTGCATAGCAA
TATGAACGCATCCTACGACACATCTAGCCAACACTGGAAGACTGTGGGTAATGGACGAAG
AAACCAAGATTGACTTTTTGCAAGTTTTTAAAAAATAATCTTCTTTGTAACTCACATGTG
AAAAGAAAACA

Sequence 756

ATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGCAGCTGT
GTGACCTAGAGCACAGTGCTTTGAGTTTTTGAGTCTTAGCTTCTGTGTCTATAAAATGGG
GTTCACACAACTCACCTTACAGGGCTGTGAGATTAGATTACACAGAAAATATATTTTTTG
GCTGTGGGGGCTGGGAANGTGTTNNTGATTAGCCATTTGAAATCCCATCCTGTGGGTGAG
AAAACCCCACCTTATGNCTTGGTGGGAAACAAAGCCAACCTCCCACTGATGAAGCTGAAA
GTAGCAGAACCTTGCTTCTACTGCCTCCCTTGCAGCTAGAGGCAGGCACAGGACTAGCCT

Table 1



GTCAATTGGGATGCAAATGCTCCAGGCCTTGAATCACAACCCTGGTTGACTTGCACCCAA
GGTTCTATTACTATTG
Sequence 757
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGNNCAGGTACGCGGGTTAATAACAAAAGCTNTCGTGTTACTT
TTAAACAAGGTAAAACTTAAACAGTTTTTTCCTCCGTTTCTTTTTTTATGGAAATAAGAG
GCAAGTGATAGCAAGTGGGTAATTCAATGGCAGGTGGNAACTGAAGCACTGACCTGNTAC
AAGAGAGACGGAAGCTTCTACTTGAGCAGATACAAATACTGTCATCCGTGGAGATTTGAA
AGAAGTCTTTCTATCACTGGGTAGTTTGAGAGCTCATTAGTCTTCTTTAGAATGGGTTTA
AACTTGGAAACATCAAAGCAAGTTACAAGGAAACTTANTTTTTACAGTGTTGGCAGCCTA
GGCGCCAGGAATTTGTTATAAAGTGTACTGTAAAGTTGGCNCCANGTTATTCNACTTTAA
Sequence 758
AGGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTTAATGTTCATG
ACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGGCCCA
GAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGT
CGGCTTGGCCCTTGCCACGACTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCT
GGTCCATCCTTGCTTATTTCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGT
TACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAAAAGACTAATGATATTTTTTTCTCCATAAGCT
TGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCTGGTAACTTTGGA
Sequence 759
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATCTGCAAGGAGACATATACAAGGACGTTC
ATGCCATGGGTTAGAAACAACCTAAATATCCACCAATAATAGAATAGTCCATCTTTAGAA
ACTCTTTAGAAAAATTAAAATATACTAAATATATATTAATTTGCCTAAATTTCAATAGCA
ATGTTGAGTAAAGATGGAAATTACAAAATGATAAAATGGGAATACTTTATGTAGTTTGTT
GTTGTTGTTGGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTGGATTTTTTTTGGAAATGAAGGCTTGCTC
TGTCACCCAGGCTGGAGTGCAAGTNGGTGCCAATCTCTGCTCACTGCAACCTNCACCTCC
TGGGTTTCAAGCCAATTCTACAGGGCGCCATGCCTG
Sequence 760
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATAATAAAACTAAGCTTATGCCTAAAATATTCTCACTG
AGTGCCTGTGAATCCACGACTATTAGCACTGTGGAGCAATTTCTCCTTGCAGAAGAGTGC
TAACTCTATCCATTAAAGCCTTGGAAATTGCCGGTAAATATGTAAAAAATCAAGTGCTTA
AATGGATAGCAATTATTGGCAGGACCTAAACTGATACAAAAGTGTTCCACTGTCTCAATA
TCAAAAGCCCAAGAATGCCAGATTCCCAAAGTGAGTCAAAGTGCTTGGATTGCTTTGCAT
AAACATGGTTAGCCAGAATCAACACCCTGGGATTGGAGCTTGAGGTGGAATTTCCAAATC
CTGCAAATGTTATGGCTACAGCCCCCCAGCACCCCAATGCTGGACAGCCTAAGGCATGA
Sequence 761
AATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTTGG
GAGAAAAGCAGACTCCTCTAGAATCCCACAATTTATAAGGCAGAGAACAAAACCATTGTT
TAACAAACAGGAAAAAAAAAACCTCACAGAATAACCATCACTGAAGCTAATGAAGGAGAA
AGTTTCAAGGAGGAGGAGGTAAACATTGCTGAAAGTTGAGATGAGGGAGAGAAAAACAAA
TCTGAGATTAGACTTTTGGACTTGGCATGTAGAAAATCACGGGTGACATCATTTGGAGGA
TTTTCAGAGCCATTAGGGAAAGAATTCAGATTGTTACTGAAGGTGAAGGAATAATAAACC
AAAAGCAGGACTGTTTCTCCAAAGGGAATTTTTATCCTTATAAAA
Sequence 762
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCCAC
CATGCCTAGCTAAGTTTTGTATTTTTAGCAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCT
GGCCTCGAACTCCTGACCTTAGGTGATCCACCCTCCTAGGTCTCTCAAAGTGCTGGAATT
ACGGTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGGAGGTAGAGTTGAGA
TTTCAGTGACTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATATGATACATTTGCATTT
TAGAAAACTGATCTAAGCTTCAATGTGAAGAACAGGATTGAAATGGGAAGGGGGGAGGAA
GNACTNGAAAGCCAGNAAACCATTACCTCATTTTAAAGGTAATCTGGGGACCCATGGAAA
CCTTGAAAAAAAANTTATNAGGGGGACTCCCAAAA
Sequence 763
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCAGGTGGTTTGGCCT
GGAAAATCTAGATGAGTGGTTTTTAAATTTAGTTGCTTATTAGACTCAAGAAAGAAATTT
AAAAAACAATACTGATTACTGAGACCAGCTTTTCTAGATTCTTCATTCAGTAGGAGTAAG
GAAAGGCCAATGAATGTGTATTGATAAAAAGGTTCCTGGCCGGGTGCGGTGGCTCACGCC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAG

Table 1



ACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATAGAAAAATTAGTCACGT
GTGGTGGCAGGGGCCTGTAATCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAAGAGAATTGCTGGA
ACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAAGTTGAGCCCGAAAT

Sequence 764

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTTTAACTCATTTATCTTGTG
GTAAACTTGTAGCAGCCGCCGTAGGAAGCTAATTCACCCTCATCCCTCACATTCACACCA
CAATCTCCTTCTCCTCACCGGCATTCCATCTCCTCTGCCTCCCAAGTCACAGAGCCCCAG
GTGCCCACAATGGCTGTGGAAGTCTGCGGTGCAACCTNATTGCAAATATTTGTATGCTCG
GAAGAAAAACACGAGTTAAGCAGTGGTAACAAGCAGAGTCCCGGGAAGCAGTGGTAACAA
CGCATAGTCCCGGGAAGCNGTGGTAACAACGCANAGTNCCGGGAAGCAGTGGTAACAACG
CAGAGTCCCGGGAAGCAGTGGTAACAACGCAGAGTCCCGGGAAGCAGTGGTAACAACGCA
GAGTA

Sequence 765

ANATCCGGCGAATTTTTCTCCCCGCGCCGGCGGCCGAGGTACCTTCCTNCTTAAATCCAC
ATTCCACATGAGTTTTTTATCTTTTTAGATGTATATTTGGGAAGTGGGCTCCTTGCTGAC
AATCCTTGAAAAGTGCCCAGTTCTCAGGACCCAGTTGAAATAATTTCCGCCTGGGGCTGG
GCNGCGGCGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCGGATCACG
AGGTCAGGAGATCGAAACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATA
CAAAAAACTTACCCGGGCGTGGTGGGCGGGTGCCTTGTAGTCCCAAGCTACTCCGGAGGC
TGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCG

Sequence 766

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGCAACAAAAGCAAAAA
TACACGAACGAGATGCCATAAAACTAAGAAGCTTCTCTGCACAGCAAAAGAAACAGTAAT
AGATTGAAGAGACAACCCACAAATGGGAAGAGAATGTTTTTAAACCATATCTCAGGTAAG
GGGTTCATACCCAATAATATGTAAGGGAACTCAACCCAGAAATGAGAAAACAAGCTTACT
AAAAAATAAGTAAAGGAGTTGAATAGACATTTTCTAAAAACAGACATACAAAAGGCCAGT
ATTTTTATCAAAAATGTTTGATAAAAAAAACCATCAACATTCCTTAATTTATCAGGAGNAA
ATTAGGATGGTTCAAAAAACCATTGGAAAGGATATTTTATCTTCACCAGNATGGTTTACC
CTTGGAGGGTTTATTTTAATAAAAAA

Sequence 767

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGATTATATGACGT
GAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAAT
TTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAG
TGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTNAACAGTGACTGTGGATG
TATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTT
CTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGGATGGGTGGAGGG

Sequence 768

ACCGGCGAATTTTTNTGGAAAGCGCCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTTNACAGCCAAGCGCT
TAGGNTGCAGCNTTTAATGGACCCAAGCCCCAGCTTTCACAGGGTTGATACTACAGCCAC
TCAAAACAGGGATGTCATGAGGCTGCAGCATCTTAAATATCTTAGAGGAAAACATTCTTT
AAAATTTCTTTAACAACAAGCCTAATAAAATGAAGAACATTTTGCAGGGGTAAGGGGTTG
ATGTTGAGGAGGAAGATNATATGTTAGGCATTAACAATTGGATTTGTTCATAACAANTAT
TAATATTNAAAACACATTGTTAATNATTTTAAG

Sequence 769

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATACTCCCATTCCACAGCTTAGTCTAACATGCAAAAAGG
GCATGATTAGAGATTGTTGGTCATTAAGAAGAACAGGAGGAAACGTTCTGGAGCCTTGGC
ACTATGCCTGGGGAAGAGAGGATCTCAACACCCCTCAGCCATCTCTGGGCCAGAGGAAAG
TCACCTAGGGGTTGTCCTAAAGAGTTCCACGGGAGAAGAGATTATGCTGTCTGATGACCC
CTTACTGTTTTCTCCAGTATGTCCCTACTTTTTTTTGTCCAGCTGAGTTTATTAAACTTG
TCCTGCTTCTGAGGTCGGTTTCTTTTCTACCATGTGAAGGTTTAAATCTGCTTTACTGTC
TTTGCTCTCTTTTCTTACTTTTTCCCAGAATTCCTACACTTACTACATAAC

Sequence 770

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGCTTCTATGTGTGAAC
AACACAGACCACTAAGAGATGTGACAAAGCTGTTCCATCAGAGGAAACATAGTCTGGGGG
ACAAATCCTCCCATTCCTGATAGGACAGGAGGGAGCGGTTGGCTGGGGAAGACCTGAGTG
AGGGAGCTTTCTTGAGGACGGGTTTTGTCGGAGTGTAGTTCATATACCATGCACAGCCTG
TCAGCATACAGCTTGAATGAACTCACGTGTGTAACCAGATCAAGAGGCAGAATATTACTA

Table 1



GGGTGGCAGTTTTGAGTCCCATGAAAACAAACACATTTACTCTGTCTAGCTCCATCTCTA
GTTAATTCTAATGCAGTTTAAATGCTCACAAAATCCTTATTTGAATGGATGAGTCAGTGG
TTTTGAATTGAATAGTTTTT
Sequence 771
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCAGAATGATAAATCAGAATCTCTGAGGAATGGGCCCA
GGCATCAGTATTTTTCACACGAACAAGCAGAGGTGGATCCTTTACCTTCTCCTAAAAAAC
TGTCACAAGGGACAGGTCACTTGGAAGGCAGTTTAAGAGAAAACCAGAAGGAGAAAATCT
GGTGACACATGTAACACTGTGATTAATCTATTGCTTACGATGTTTTATATGTTGAAAGTC
TGGAATTCTGAATATTTTATTATGTAAGAGATCCAGTTCTCCAATGTCACAGCCTCTATA
ATTTGAATAATAATAAAGGAGCACAACAATTCACTTATGATACCCAACAGAAGACTGCAA
GGGATATGCTGGGGGCACAGAGCCCAATTAGGGTTTTAATAAGACAGGGTTTATTGGGTT
GAAGCAATCTT
Sequence 772
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATCTTA
AAAGAATATTAGTTACAAGTAACTAACAAAAAGATTTTTAAAAGGACACTAAAATTACTT
TCTACACTATTCAAACATCTGATACGAGCTGTGCATCAGTTAACCACTGCTCTATAGCAA
ACTTACCCCAAACTCAGTGGCTTACAACAACCATGGATGATTTACACATCTCTACAGGTC
AGCCAGTGGGTGATTCAGGTAACCCTGGCCGACCTAGACCTGCTCAGGAGACAGCACACA
GCTGACAGGTCAGATGGCATTGGCTGGTCTATGATGAAATCGGCAAGCACAAACCTGGCC
CCCTCCACTGGGCTAGCCTGGGCACGATCTCATGGAGGTGGCCGGGGTCTGAAGGTGCAA
GCCCAGTCCTGTAA
Sequence 773
TCCTATGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCATTTGTTGGGGGCGTGA
CATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAAC
CAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAACA
GAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATANAACCAAG
ATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAGAT
AAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGATGAGGG
GTTTCAATAGAATGGTGGGATTATATACCTCCCTGGATTCAAC
Sequence 774
NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCCGCGGGGGCGGCCGCCCGGNCAGGGTNCTGGGAT
TACAGGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTC
AGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAG
ATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGCTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTG
ACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAG
GCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTTCAAACCCCATGGGATGGGATTGGGAGGGGAAGGA
TGGGGTTGGGAGGGGATGGGATTGGGATTAGGATT
Sequence 775
CCGGNCAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGAT
TTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATT
AATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCC
CAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTG
AATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAG
AAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGGA
Sequence 776
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGACGAGGGAACGTCCAGTCTGGCCTGCCAAAGAAGAA
AAGAGTAAGCTCAGATTTGAGAATGTAAACCCTAACAAAAACAAAAGCTGCTCTCTTGCT
GTGAAGTCGCTACAGCTGTCTTCACTGGTCAAGTGGGTGATTTTGACATGTTCAAACCTG
GACTGCTTTGTGATGAAGGGTTTGATTTTCCTCTAACTAGGACAAGGATGGGACAAAGAC
AATTTGGTAGCTTGGTATCTCTAAAGTCAGGAGGCAAGGATTACAAACAGCCGGCCTGTA
ACAGCAACACAGTCTGCGCACCAGCCACAAGAACACAGGCATCTTATCTGGCTGGTGACG
CACAGTAACTGTGCGGGGCACAGCAGCCAGCAAGCGGGTCAGACAT
Sequence 777
AGGTACTTCAATGGTGGAAAGAGGCATCAATGATTAACCATAATCATTTCTGATCATGAC
CAAGTCACCCCTGAGACTAGTAACTGCAGGTGCTCACAAAAAAATATGCAGCTGTCCTTC
CTGCCTTCAGGGGATCATTCATGAAAGTAATTTCTCACCTGACCAAAATGATCGCTTAAC
ATTTATTGCATCATTGCCCCTGTTTCTGTAGACTACTCTACCGAAGTTTTAATTTGTCAC

Table 1



TAGTTTAAAGGGCCAAAAGATCTGTTTTCTTCAGATATTAGAGACACAAACCAAGCATCT
CCCACTTTCTTGGAATTCCTTCTCAAAAATGACTAAAGTCTGAGACTGTTTTCTTATTTA
ATGTCTATTGAATTCTGTTTTACAGAATTTCAAAAGAGCAGGTTCTTAGCTTACTTTTCA
ATGGGAACATTTTAGCCAGGTAGTATAAAGTACCTGCCCG

Sequence 778

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTTTTGTAAGCAAGATGATTGAAAGATCTACTGAGTGC
CGTGGAGTCACAGAGAGGAACAACTACCCTCAGGCTATGGAGTTCAGTGAAGGCTGCCTA
AAGAGAGGATGAGTTGTCAGCTGAGACTTACAGAATGAAAGAAATGTCCTAGTTGTTTAG
CTTGACTGTAAACAAATGGGGCTTATTACAGGATTCTGTATGCATTTTTAAGTCTGATGT
ATTTTCCTCAAAAGATGAGGATGGTAAGGATGATANTGGGGGGAAGGGCACTAAGCAGAA
GGTTCTTTATTCTTCTTACTGCCCTGTNTCTCCCCTGCCTGTCTTATTTATAACCCTCTT
GTTTAATGGACAAGAAATTTCTNTAGAAACAAATTTATATATTTTTATTATAAAAT

Sequence 779

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGANATG
GTGTCTCACTTTGTTGCCTAGGCTGGTCTCACACTCCTGGCCTCAAGCTGATCCTTCCAC
CTCAGCCTCCCAAAGCACTGGGGTTGCTGGCGTGAGTCACCATACCCAGCTGAAAAGTGA
TTTCTTATAAGCCAAGCAATCAGCCTCTGCAGAGAANACAGGACCCTCAGCACATATCTA
GCTCTGTAATTCCTCAACTCAAGTTGGGCATTACTATCACCCCTACATTAACATGTTCTC
ATTAGGAATATGACCAAGACCAGGACAGAGTCACAAGAGAAACAGTCAGTGGATCATGTG
ACACATGGANATTTATTGGTCCAATAAGGNGAACTGGTCA

Sequence 780

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGTTCTTTTACTACTCAATGAGACTGAGAGCCTGCTG
GATTCACTAAGACCAGGTGAACCCAGAGGGCTCTCGGTCTCATTGACTCAATTGGGTTTG
AATCTCAATTCTGCAACCTACGTGGCTTTGGGCAGGTTTCCTCATTTTCAAAATTATACA
ATAATATTTACCTTTTAAACTTATTGAAGGATTGGAAAGCTGTAACACCTAGCATGCTGT
CGTGGCATAAGGTGGGGGTTAAGTAAAAAGTAGCTACTATTAACATTTTTGAAAAGTGCT
CCTTCATTTTCCCTGCTCCCTTTCATACTCTTCATCCTACTTTCCTGGGTAGNTTCATTT
TCTTCTTAGTTGGGCT

Sequence 781

ATTGGCAGCTCCACCGCGGTGGCGGCACGCCCGGGCAGGTACCTACTAAACAGCAAAGAA
ACCATCCTAGAGGAAACAAAGAGCCTGACTCAGAAGCGCTCAACAAGCAGCAAATTAAGC
CAGAGCCTAATTTGGTCTGTGGTCTCTTAACTGTGGAAGCCAAGAACAAAGGANTAACCA
AAGTTTGGGGGGNGCAANGAGANGAGACAACANGNACNATGGAGGGAGCACAANAATATT
TNGCCAATTCTTNCAAGGCCANAAAGCTCACCTTTAAGGCTATTGGAAATAGGGCANGCA
CATTTGTTTTTGNANAGGNGNTATAAATGGCATTCCATTCCCCCAGGCCTTCGCTAACTT
TAAAGTACCAGNNGGAAGCAAANTTTAGTGCCGCAAAAAGGATTTGGTANTTCGGNATTT
TTGCTTTNTTTGTGGGAAAAANTGTTGACTNTTTTNTTGGNCCCGTAGATTCCAAAAGNT
TAAAAACCAATGGGGAAANCAAAAAAGGGCCAACCANCGGCCTTTNGTTTGGTTAAAATT
AAAACCCCAAC

Sequence 782

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTCCCAAATTACCTTGATTTAAACCCCAGCTCGCCCATTTATT
GGCCGTATGACCTTGGACAAGTTATAGAATCTCTTTGGGTCTGTTGTAACATGGTAATAA
TAATACCTACCTACCTAACACACAGGGTGGTTGTAGATTAAAGGAGTTGCCACATGTTGG
AAGCATGCTTATGCTAACAGGCATACTCATGAAGTATCAGCTATTTAAATTATCATCCTC
CCTCAACAGGATTCTATAAACTGGTTCCAAGATAAGGTAACCTGGGATAATAAAGTTTTC
TGATTTGGTTAGAAATACACCTAGAAAACTTAGAAACCAGGCAAATGTGAAACATAAAGA
GTAGATATCTGGGAACAAAAAAGTATATTATAAAATGCCAATCTGTCAATTCATATAAAA
GGCATCTTAATCAATCTCCCACTCCCCACAAATGGAAAGCCGGAGGATGGTACCCGGGAT
TATCATTATTATTATTTTTTT

Sequence 783

CTATAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGAGGGCATCATTAAA
ATCAGCCAGTGTTCAGTGAGAGACTTAATGATGGATTTAATAGTATTAAATGGGCAAAAA
TGCCCTTGGCCTTTACATGCTCATTTA

Sequence 784

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCTTGGCTATGTCTGCCAGCAGGAACAAAGAGGCATC
CAAAGCATGTCCTTTGGGCCATGGCATTGTCTTTTTCCTTCTAAGTCTAGGATGGGTGTG
TCTGCTGAAGCTACATCATTGTGTGGAACCTGAGCTGTGGTCCAGCTTTCCAGCCTCTAG

Table 1



TGAGCAGTAAGGCACACTGCAAGGGGAATGTGGCAGAGGTGAGTGGATCCACATGGAGTA
TTTACTACATCCACTTCATTGGATTCTACCTGGATCACTGTGTTGGAGGTGGAAGGCCAT
CTGTGATTTGTGGTGCTTCTAAAACATTCTAAGGGACGTGCCCTATTTCAGTTAAGACAC
ACATTTGATTTCTAGCTATGCCAACCTTTACAACTGACCTGGATACTTTCCTGAACT

Sequence 785

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTACCTGTAATAT
TTGTATTAATAATATCTTATTAGCATTTTAATTAGAAATTTAATATTAATGATTNGGAAT
CAGTAGTTTTCAACAATTTTAATAGTGCAAATTTATTTGTAGTATTTGATGGGGAGATAT
GGTGTTTTGTGACTATATTTACAACTGGATGTATCTGGGAATATCTCAAAGTTTCTCCCA
AAAGGAAAACATTTCTATTACAAATATGTGACTTGTGAAAATAATTTGTAATTCTTTTCA
ATATATCTCATTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTTGCTCTATCACCCAGGCTGGAG
TGCAGTGGGGCGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCT
GCCTCCGCTCCGAGTAGCTGAGATTACAGGCACCCCCCCACGCCTGTCTAATTTTTTGNA
TTTTTAGTANAGATGGGGGTTCACGAATGTGGCCNANACTGGGCTGGAACTNCTGGCCTC
AAGTGATCTGCCCGTCTCGGNCTCCAAAAGTGCTGGGATTACAGGCCGTGCCCCATCCCC
CCCNGCCCAAACGTGNCATTCCTAATACATGGCTTCCTTTTTATTTTTT

Sequence 786

CCGGGCAGGTACTGGGAACTCTGGCAGGATCCTTGATGTCCTCTTAATCTCTTTTAATTT
TCATAATACTGTGATGCAGGTATCATTATCCCCCCTCTCCACTACCTTGTTTTATCCCAG
AGGGAAGTAAAGCTCAGAGAGGCTAAGACACTTTCTCCAGGTGACAGACTCTGGAAGGGG
CAAGGTTAGGATTTGATTGTCTGTCAGATTCCATTATGCTGTGTGCCTCAAATGCCTGGT
GATCCTATACGCTACCATGGGCACTATGTGGGGCAGTGCCACTAAGCTCTGCTGTGACCT
CGAGGTTACCTCTGAAGTTTATGAGCCACTGCCAGAGGCTCAGGGTGGATGATCCAAGAT
AGCTGGGCTAGGGTATTAAAAGGGCCCTATCAGAACAAAGATCATTCACTTTTGAAGTCT
AATCTCTTTGGGTTCTAGATGGGAAGGAAACATATTNAAGGTGGATGAAGGANGGAGGTA
CCTCGGCCGCCCCGGCANGTACTGCCACCATNTCGTTTCCAGGAGTCTTCTGCTNGGNCT
TTCTGGCTTCCTCACGGGATCCTGAAGGGGGGGTTCTTTGGAGAAGCGACCCACCCCATT
TTTCCTGGGAAGANGCTGGTTCAAAGAATTTTTTTTGCTGGNGGGACCAACCTTGTCTTT
TTTTTNCTGGANGAGGGNCCCCTCTTAATTTTAACTTTCTCTNCAATGGTGGCTTCTAAN
ATGGGTTTTTTGAANANTCTTTTTTTTTTNCAAAANTGCTNTCCCCCGAGGTTGGAAAAC
CCTTCTTTTTTGGAANTNAATNAACCCTGTTTTTTTTCCAACCANAATTTTCCT

Sequence 787

CTATAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAATATGAGAGAATTC
ATTTCCAGTAGGCCTACACTACAATAAATTGACAAAGAAAATTTGTCAGGCCACAGGGTA
ATAATATGAGATGGAAGCTCAAACCTACAAGAAGAAAATATTTATAGGAAATAATAAATA
TGTGGGTAAATCTTTTTTTAATTAATGTAAGAATCAAAATATTATTTTGTGGGATTTGTG
ATGTATGCAGATGTAAAATATATAACAAAATAGCACAAACAATAAGGGAAGGCAAGTGGA
ATTCTACACAACTGCAAAGTTTTTACATTTTATGTGAAGTGATATGACATTAAATCTAAA
TAGACTGAGGATAAGATAAAGATGTGTGGTATAATACCCAGAGAAACCCTAAAAACAAAT
ATCCNAAAGCAGCAGAGCTNAGAAGTCATTGTAGGAATTAAAATAAAATACTAAAAAAAT
GGATTAACATAAANAGATGGCGGGAAAGAAAGACCANAAATTGAAAAACAGAAGGTTCAA
TNAGAAAACAA

Sequence 788

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTTTTACAGTCATTTTGGATTCCTGCTGTCTTATACA
CCAAATAAGTAGTTAAAGTGACACAGTTCATAGAATAAAATGAATGAAAACACAGACATG
GAAATGGAAGGAAAGTGCAGAGCTGCTTTCTAAATCAACCAAATTAATTAAATCCTGACC
ACAAATACTGAAATGCAGAGATGCAAAGTCCTTTTTGAGTAGCCTGGATCAATTGTTTCC
TAAGAGCAGATGGGCACTACTTTAGCTGTGTTGTCTACAAAGAAATCCAGTTGGCGAGAA
AATATTTCATCCACAGAACTATGATTCACGGGGTTAGTTCCTAGAGGTATCTGCCCCAAG
GCCACCTGGGATGATTACCAAGAGTCACTTTAAACCAAGATTCTAAGCCTAATAC

Sequence 789

TTTAAAAATTAACCCGGAAACTTTNCAAACTTTAATTTTAAAGGGGGNGGTNCCCGGGAA
AANAATTNTTGGGAGGTNAANGGACCCTTTGCCNCCAAACNANCCGTCCCGGGGGGANTT
GGGGGGNCCCGGGGGGGTNCCGCCCGGGCCCACCCCCCGGGGGGGGGGNCCCAAAGG

Sequence 790

ATANNACTCACTATAGGGCGAATTGGNAAGCCTCCNACCCGCGGTGGGCNGGCCCGCCCC
GGGCAGGTACGCGGGGGGCATCACGGACCTACCAATATGTGGATGTCACCCCTGGTGGGC

Table 1



CCAGCTGTGTNATGGGAGAAAACTTCCAGCCTTGGGCCCAAGAAGAATTCTTGCAAGNCN
GGGAAAAAATCCCAAAGGGCTTTAATTTATGCCCANGCNTGAAGTGGGATTTTGGCCAGG
TCAAGGGAAAGCTTTCTTGCCCNGTTTAGACTGGCCACCGATATCAACTATTTGGCTTTT
GTTCAGGNTGGAAGGGAAACAGCNATATTTTAAAGTTCCTTTTTCTGTGGGAAAAAACTT
CCATAAAATTCGAGTCTTGTTGGGGGAAAGNCACCCTTCCTAGGGAACAAGTAANCANTG
TTTTGGAATTGGGGTGGGAAAGCCACCCTTTTTTNTTAATTAACCGAACTTTAACCAAGG
AAACCAAGCCAAGGAATTGGGGGGGGNAAAATTTTCAATTGGGCCTTGGTTTTNGGGAAG
NCNAAATTAANAAAANCCCCCCCAAATTTTTCNTTACCCAAAGCCCTTGGCCTTGGAATT
CCA

Sequence 791

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTGCCTCAGAATGATAAATCAGAATCTCTGAGGAATGGGCCCA
GGCATCAGTATTTTTCACACGAACAAGCAGAGGTGGATCCTTTACCTTCTCCTAAAAAAC
TGTCACAAGGGACAGGTCACTTGGAAGGCAGTTTAAGAGAGAGCAGAGGAGAAATCTGGT
GACACATGTAACACTGTGATTAATCTATTGCTTACGATGTTTTATATGTTGAAAGTCTGG
AATTCTGAATATTTTATTATGTAAGAGATCCAGTTCTCCAATGTCACAGCCTCTATAATT
TGAATAATAATAAAGGAGCACAACAATTCACTTATGATACCCAACAGAAGACTGCAAGGA
TATGCTGGGGCACAGAGCCCAATTAGGGTTTTAATAAGACAGGGGTTTATG

Sequence 792

AGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGCTCATTTTTGTATTTTTAGTAG
AGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCC
CTCTTGGCCTNCCAAANGTNNCTGGGNGATCACAAGGCCGTTGGAGCNCACNCACACACT
TGGGACCCTTACTNATTTATTTACTCGTNTTTAAAAGTAGGAGGAGTAAANATACCTAAT
CGATGTAGGGCACATCATANTTTATCTTTACATTTTAACANTCCTTTGTAACGCCTTTTA
GTCCACCANATGGNGTAAATANAAATATTGGGGAAAATTTTTTGGCCCCTNAANTTATTN
ATNGGGTTGNAATTGAATATGGCCATTANCCTANCTAAAATTGGTANAACCATGTANANA
ACNANANTTCTATCCANTTTTTTTTAATGCGTTACAANANAAGGGGGCNATAANANANAA
TTTTNTNGGANGGAACCTTTTTAATTAAAAGNACCTTACCCAATTGGGGGTTAAGNCCTT
TTAATTTTNTTTCTTGGGNGGGTTGGGGGGGGGNAANATGANAAATAATCGTNANGGGAA
AAAAAAAGGGAAAATTAATTTAAACCNNTTTCGTTCCTTTTAACCTNGGGG

Sequence 793

ATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGATCAA
TGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGG
AAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCCT
AACTTCTAANAAAATTTTTTAATTTCCTTCAAAAACCTTTAAGTTTTGGGCCCCTTCNTT
TTTTTTTTCCTTTNCTTGTTCCAAGGAAGGGGAACCCCAATTTTCCTTTAAGTTGGGGCC
NACCTTGGGGGGGGAAAAAATTNCTTTGGGGCCACCCCCCAAGGAAAAGGAAAATTTTCC
AAAACTTGGCCGGCCTTCCACCTTGGCAAAAAAAAAATTACCAAAATTGGGNCCCTTACC
AATTTTGGGGAATTTTTGGTAAGGAAGGGGAGGAAAAAAGGGGAGGCCCCCCTGGTTAAT
TTTGGTTGGAAGGCCTTGGTGGCCTTAATGGAAGGAAAAAANTTTCCTTTTTAACCCCCC
CCTTGGAAATTGGTTGGGGTTCCGGAATTGGCCCCAAAAAGGGGAAAAGGAATTCCCCTT
TTGGGAAAGAAAAGGTTCCA

Sequence 794

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTTTATGATCTA
GATAAACCATTGTGTTCTTCTATAGTTTTTCCAACTATATTTGAATAGGTGAAGTTAATA
TGTTTAATCATAAAATGCTCTCAGATGCTTGCAAAAACAATTACTCCATCAGATAAGAAC
ACATCAAAAATTTGGAAAATTTAAAAAAAGTCATTCCAGCTATATGCAAATAACTTTTAG
TATATGCATCTGAAAAGCTACCAAACGTAACAATGAAACTCTAAACTTGTAGTAGAAAGG
TAAATGCACTGTGATCAGCTTTCACATCACTTCAGAGTATATTCTAAAACTTCTTAGATT
CTACATTATTTATAGAGTGAACTCTAAATTTCAAACATTTCTCAGGGAACAAAACGACTC
CCATCCAATTATTTAATTAGGGAAGAAGGAGGATCCCAAATTTTCTTGCTAATTT

Sequence 795

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACCCCTTTGAATACCCACATGCACCGTGGTCCAGAGGA
GAGAGCCTGAATCCAGAGCTGACAGCTGAGGTTTGGATCCTGTCCCCACCACTCACTCAC
CTTGAGAAGGTGAGCAATCTTCCTGTCCTCACAGCACATCACTTAGAGGCTCACTTGCTT
CACATACACAGCAAGGACAATGATATCCACCTTAGAGTCAGAGTGCACTATTATTTGACA
CTGTTGTAACCATGCCTAGCACAAGATCGGGCCCTAAGAATTCCTATTGTCGCTAAGAAT
TTCCTATGACACCTTCACACTTCCAGTCTACCCTGGAGAGCTCTGGGCAGCCTGGATACT

09782276.082101

Table 1



CCAAGTATTTGGAATTTTTGGCCACTACTGAAGCCTGGACTTCAAAGTTGTGCCCACACC
ATTCTGCANAGAACGCCTTTCAA
Sequence 796
TTAANCACAATAGAAAATAGTTTATTTTTGNATCCAACGAAACTAGTTAAATATAGCAGA
GAAGTAGATGTCAGTAGACATTTGAAATGTGTGTTCAGATTAGTAGAATAAACATATCAG
CAAGATCCCTAGAAGCCCAAGGAAAGAAGCAGGAAACTTGTTAAGTCACATATCTTTGAT
AAAAAGTAAGCACCAAGCTAACTGAATCACTCTCTAATTTCTTGGATTTAAGTAGATTAT
TTTAATAGGAT
Sequence 797
GACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGGAAGGCGGC
TGGAGGAAATGTGAGCAGGTGCAGCGCCCTGTCCTGCCCTGCCCCTGCAGGAGTCCTCAT
TAGTGAATGGACTGAGAGTGGCCTGGGCAGTGTTCTATCTGGACATACAGATACATTATT
TTTAGGCTTTAAAAACAGTATTGATTTGNCAAATGGGACCCACCAAGTTGAATCACAATC
TCTAAACCCAGGNAGCATTTCCTGGGTTCCTGTGGNAGCAGTTCCTCTGTCTGGGTAAGG
GAGGACTGGAGACANTACCCTGCCACATATGAGTTGGGNGACAANGGGAGTATAAGGTTG
GTGTTGGAAAAAGTTTTNGCTTGGTTAANCACCGGGGGACCTGTTTATTNNGATCCAACT
CTTAAAGCCCAGTGGGTTAAGTTTC
Sequence 798
CCTATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGT
ACAAAATAAATTTGCTCATTGGGTTAGAGTATGGTTATTGATTAGGGGGCTAAGCATTTA
GTTACTGCATGGGGCAGCCAATAATAAAATCACAGCCCTGTGTATTTACCTCCACAGTGT
GTGCTGATAAGTGCAAAAGGTTTGTGCAAATTCTTTTGAAGTTATACTGTAACCATGGTA
TATGTATTGAAAACTTGGCCATTTTACCCCATTCCTATGAATGAAAACTATTTGGTGAAT
CAGAGGATAGTCTGAATTGGGATATGAAGGCCAGTATAAGTGTCAGTTAGCAAAGTCAGC
CTCTAGTTTATTATTTTTTTTTTTTCTTTTAAGGCGTNGCATNTACTAANAAGTATAGNT
TTGG
Sequence 799
CCGAAAANTNTGGGGTAAGTCCTGCCCCAACNCCGNCCGNGNTNGGGNCCGNGNCGCGGC
CNCGCCGGGGGNCCAGGGGNTTACCCANGNTNAGCTTAATTTTTAAAACCACCTTAAGNA
AACCGTTGGTAAAGGGNAAAANGAGTAAGCTTATGGGNAAANAATTTTTTTNCTTGGGGG
TNGNAAAATTANCNANGTAAGAGGGAAGGCCCAAAAAGGTATAACCAGGTCTATGNGGTT
TCAAAGNCCAAGNGCAAAAATAGGNACCNTTAAANTNGNTTNTTTTTTCTTAATTGGCCA
TTGGTTTTTAAAATTGGGGGNAAATAAATNTTCCGGTTGGTTTAGGNGGAATTAATTTTT
TTTGGNAAGTTAAGGNGNTTAAAAATTATTGGGGGAATTTANAANTTCCAAGGACCAATT
TTTTNGNTAAAAACCTTTTGGGCNANTTCCACCTTAAGGTTNAAGATTTCTTGGAACCTT
CCCTNCCAACCCTTTAAAATTTAAAAAGGNAAACCTTTTNGGTTCCAAAANAAAGGGAAA
TTCCCCAAAAAGNNAANAATTTCCCCCGCNANNAAAAGGNTTNGGGGNNATTNGGGAATT
TAAAACNACTTTGGNTTCCNCCCAATTTGGGNTGGGATTAAATTTCCAAAACCCCCNAAT
TTNCTNCNAATTTGGGAACCNCCCGGAAAAAAAAAAATTTCNAACNTNCTAATTTCCTCC
CAAACCGAANGAAAATATNCCAACCCAANGGGAAAAAANTTTTGGGGGNNGTAACCCCAA
GGGAAATTTNGGAAAAANCCTTTTTNAAAAATTAANGGAANTTAAAANAAAGGCAAATTN
GGAAAAAATTAATTTCCCGGGGGAAGGGNTTTTTGGTNATTCNCCNTTTCCTTTTCAAGG
GGGGGAANANTNGGGAAATTANCCCTTCCNTACNCNAATTTGGGAAACC
Sequence 800
ATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACA
ATTTCTTATTACTGCATCTAAAAATGAGGACAACATTCTTTAAATATCACGCTTATATAA
AAACTTGCAGAAACTCAATCCACATGTCTTAATTAGAAGCCACCATAAAGAAAGACATTT
CATTGTTTTAATAACTTATGTTCAGAAATAAAACTGCTCTTACTTAAGCACTGCTTAGCA
GAAACGTTAAAATCAAGTCTAGAGAAAAAGTAGAAGATGGTAATGTTCCTAAGATACATG
AGAACTGAGTTTGGTTACAGTTAGAGAGAAACAGAATTTTTTCCACTCCCAAACCAGATC
TATTGAATTTACTTGGTTTATTTTTGTATATATTTGGCATCTAAAGAATGAATTGCCTTT
TAGACAAAACCCTTCTCGGTTGNAAGTTGGTTTCTTTTG
Sequence 801
CCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGTGATTTTCATCA
GTGTTTATGTTTTTGAAAGGAAAAAAAATGGCTGAAGTATTATTTTAGTCCATGTGCAAA
GCAAATTCTGTTTTGTCTGTTAAAAAAATAAATGAGCAATAATCTCCAAGAAATCATCTT
GACCAGCATTAATGACTAGTTTGGTAGTTAACAGCCCGAGGCATAGCCAGAGGCTATTAA

Table 1



GGCTCTGGGGGAAAGAAAAGGTTGGTAGATTTGTGGGTTTACCAGTAATTAACTATAGGT
NTGGAATCAAAACTTNCTAAAGAAAAGAGATTTAAGGTTACTTTGGAATTATTTTTATGT
GTATGCTTATCTTTTCATACATCCCCCTCCCACACCTTTTCTAATAAGGAAAAAGAAAGA
TGATGCCATTATTTCACAAAACCCAAGTTTGAAATTGGGAAAATTAATTTCACGTAATGG
AA

Sequence 802

GGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGTTGTAACGAGATGCAGGTTA
GCATGAAACCCTCCACATGAGATCTGCTTTAAGACTGACCCAAGCCTGAAACGCTCTCTC
CCTAAGTGATCCATGTCCCTGCAGTAATACCATAACCACTAAGCTAACACACTCACTGTA
AAAGTGTTTGCTTCTCCATGAGGCACCAAGACTTGATGACCATTTGCAGTTCTCATTAAC
TCCACTAAGACCCTAAAGGCTAAATGACAACCAAGCCTCTGNCACTCTGCCTGAGTGGAT
TTACCACAAATATCAAATCTGTTCAATCTATTATAAGAGCTAAAAAGGAGAAGCACATGA
AATCACATTTCATTCTTAGCTCTTTTATCTTCCCATTTTTCATTTAGACATTGAA

Sequence 803

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGGCGGAG
CAATCCACACTGCTGAGCCTGGGGGGGTTTGGAATTCTTCGGCGAAGTGGAGCGGGCCGA
GAGTGGGTTTCCCGTCCCCGAGCCCTCCCTCATCTCGGAGATGCCGCACTTGTGAGCGAC
AGGGCTTCATTTGAATTTTCGCACCTCGCGAGTTGCGGAGCCTGCATCTCTGAAGCTGCC
TCGGTGAAGAGCCACAGCATTATTTTTTTTCTCTTTGGGAGAGTAGCTGTCTGGGATTTG
AGATCCTATCTTCCCTGCAAATTACCAGGTTGCATCTTCACTGGATAGGAATACATTTCT
TCACCAAAGGACATGGATGAAAATGAAAGCCAACCAGTC

Sequence 804

AGGTACTGCCCAGATAGAACCTTCTGCCTCTTTGGGGTAAAATTCGATTTCAAAGAGAGA
GAACTGTGGGGTGAGAAAGGAAGACTGGGACCCAAGGGGCCAAACTAGTGACAATGACTG
CTGTCATGAAGGGTGACAAGGACAATACCTGCTGAGCTCAAACCACCCTTTGGACCCAGT
GAAGCTCAGATGTTGCTTCCAGTGCAGGAGTAGTTAAGCTCAACTGTTTTACAATATCCA
GTTATTTGGCTTGGGTGTGATGGCTCACACCCACACTCCTAGCACTTTGGGAGGCCAAGG
TGGGTGGAT

Sequence 805

CCGGGCAGGTACTACCTCTTCCATAGGTTGTGTCACCCAGTTCTGAGATCTTTCAAAGCA
CTGGAAGAGAACCGCCAAGTTCTCAGCTGTCAGTGCAAACTGGTGTCACTGAGATATCCA
TTGTCCTAGCTCATATAATGTCCAGGTCAGTGTCTTTCTGTTCCTCTGAGCCCTGTTTTG
ACACTAGAATCTTTGCCGTAGCTGCCTGCGGCTCCATCTGCCAAGGAGACGCCCCTAACC
CCTCTAAGGTGACGTTTTCCAGCAGCACTGCCAGAGAACAGGGTGAAGGGCCCTGCATTC
CAGGACCCACAATAGCTCTGTTTTTCTTTCCTGTCTCTCCATTTCCAGGAGAATTGT

Sequence 806

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGC
CTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTA
GAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCA
CTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTA
ACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCA
AACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGGATGGGTCGGA

Sequence 807

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCTGAAGCTTGAATTCCTGAACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCAAATTGACCAGGTTGGTCTCGAAC
TCCTGACCTAAAGTGATCCGCCCACCTTGGCCCCGCAAAGCGCTGAGATTACAGACCTGA
ACCACTGTGCCTAACCTCCCTGAACTTCTCAACATTCTGAGTTAGTCACTTTCCCTTTGG
TTTAAGCCAGCTCGGGTTACTTGCAACCCTAGTTATACAGCCACTTTTCTACAACACAAA
CAAACCACCTAGAATAAAATTCATTTTCCTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATGGNAGGG
NGGGGGGAATTCAGAGAGCCAGAAATCTGTCCTGGACCANGAGAAAGAGTTCTTAACA

Sequence 808

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAAGTCNGCAAGACCTA
ATGTCTAATTTACTTATACCTATGATGAAATCTAGTGCCAAGGATCATCCATGGCCATTG
CCCCACTTCAAATATTCATGAGCCTCCACAATCCAAAATGCATTAAATGTGGGCAGGTTG
CCAATAACACACAATCTTCCTAATGACAGGGAGCTTTCTCAGATCAAAGGAGCAAGATGT
TAAAGACTTCAAACTAAACTGTCTTTGTAAGAGACACCCAGAAAAGAAATGCCAGATCCC
ACACCCTGTTTCAGTTATGAAACATCAATGAAATAGAGAAAATAATAAACATTCATTCAT

09786276.021601

Table 1



TCCTCTTTGGAACTCATTTTTTTGCAACAACTTTGCTTCTTTCCTTTCTTTACCATTGCA
CTCAATCACTAAGGGATGTTATTACAC
Sequence 809
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATCAACTATGCGTTCA
TTATATTGAGAAACTAATGAATGGTTGGTCTCTACTAAACAAACATCATGTGTTTACAGC
TAAATATTGTATATCCAAAATGTGAACAGGAAGATGAAACCAATTGATAAAGGTTCTTAC
TTCACATTTTCCAAGTATAGTATTAATTCAAATTTCTGAGAAAAATCAAGAGACATATAT
CACATAAGGGCAATAAATACTACCATAGAATTTCATGGTATGGAAGTTCCTACATACTTA
TGGTTCTGTCCTTCACTCTCTTTTTTGAACACGTTTGTGGTAGAAAAAAATAAATACAAA
AAGAATCATTTCCAAAATAATTGGATTTGAATTCTTAAAAATAGTTTGGTATTTACTTAT
GTGTTTGTTCATGAATGA
Sequence 810
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGAGACGGGGTCTCCCTATATTGCCAAAGCTGGTGTCAAACT
CCTGGGCTCAAGTCTCTCCTTAGCTTCCTAAGTAGCTGANACCAAAGGCACAGGCCACCG
NGCCTGGCTCTACTTNTCACCTTAACTAAATAACCATCCACCTGAGAAATAACATNTACA
TGTAAGCTTAATTCAAATTTTCAGGTTTNGTGATCCTCAAACGTGAATGATCANAATCAC
CTAGGGAGCTTTTTGAAAAAAATTAAATCCCCCCTTTACATCAGTTTTCTACAGGGGAAA
NTCTGGGAANTTCATTGTCTTTNAAAAAAAAAAAAA
Sequence 811
AAGGCTGAGCATTTCAAATCCCTGTGAAACCTAGGGTTTTGAAAACAGTATGTTTCGGCA
ACAGCAAGTGGTTCAGTGTGATTTGGAGCCNTNAANGGGGCCAGTGGAAAGATGAGGCTG
AGCATTTANGGGAGGTGCCAGATTGCCCCAAAGGCAGTGTTCTCAATACTAAACTAATGT
TCTTCCACCATAAATGAGCTCCCCCTGGCAACTTCTCATTTCTATCAATGGAACTTTCGT
TCTTCATATGTCCAAACCCTGAAGTGCCATCTNTCAGGTCTGCCTCAGCCATTTGTGATT
CAGTGCTCAAGTTTTTGTATCATTTCTATATTCAAAACATT
Sequence 812
AGGTACTGTCCCCATGGCCCTGATAGGAAACAGATGGCATATTCAAGCTGGATAATTTGA
AGAGGATTAAATGAAACAAGTATTCACAAATAGGTGGGCAGAGTTTAGAAAATCAACAAG
AGATATTGTAGTATCCTGGGCTAGCAACAGAGAGGATGGGAATATTGCCCCATAGACCTG
AAGTGCAAAGAGAAGGAGTGCTACCTCAAAAAGAGAGCTTTGTGGAGAAGGC
Sequence 813
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATACTCTTTTGGTTGCTGTAATTCTGTGGTATAATATG
AAGTCAGAAAATATAATTCCTCCCAAAGTGCTGGGACTACAGGCGTGAGCCAGCGCGCCA
GGCCAAGAATTTCTTTCCATCTCCTGTGTCATTGCTTTGGCAAGTGGGAAACGCACGTGG
CCTCTAAAGAGTGGGTCCCAAGGTCATGAAGGCCTGTGGGGTGGAGGGCAAGGTATCTCT
TTCCAGGCTGGAATGGCAGAAGACGCGGCGGCAGAGGGGCTGCATGTCCTCCTCACAGCA
GGCCCCTGAGGGACCTTTATCCTCCTGAGCCATGGAATGTCCCTCAGGGAGNTGTCNTAA
AGCCACCCCCGGTGGGGGGCAGGGGGGGACCCCCTTATAAGGGCCTTTAA
Sequence 814
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCATCGGGAATTCAT
GATTAAGTGACTAAATGATTTGTTTCTAAAACAGAGATGTATGCTGTCTGTGGCAAGGGC
TGGGAGCTGGGCAACAGCTGGGCAGGGGGCACATCGCCTTAAAGCCTCATGCACCAAAGA
GCCAAACCGTGAGGCTTTCTCAGAAAGCAAAATACAGCGCTCACACTGCAGGGGTGGCGG
CGCAGGTGTGGAACCCTGTCTTGATGCCTAACGTGGGGGTCACAGCTATCCGAAGGCAGG
CTCCAGAGAGCACCTTGACCATTTCTGCTTGTTTTCTCCCGTCTATGCCCCAGCCTGGCA
GTCACTGGCCTCTGATTTAAAGAGTCGAGTTTGCGGGGTGGTTTGCTAATTATGACCCAA
CGAGCACTTCTGGCTTCGGTTGGAGTGAGTGGGGGTG
Sequence 815
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCATGGTACGCGGGAGAATAACAAAAGCACTCGTGTTACT
TTTAAACAAGGTAAAACTTAAACAGTTTTTTCCTCCGTTTCTTTTTTTATGGAAATAAGA
GGCAAGTGATAGCAAGTGGGTAATTCAATGGCAGTGGTTACTGAAGCCACTGACCTGTTC
AAGAGAGACGGAAGCTTCTACTTGAGCAGATACAAATACTGTCATCCGTGGAGATTTGAA
AGAAGTCTTTCTATCACTGGGTAGTTTGAGAGCTCATTAGTCTTCTTTAGAATGGGTTTA
AACTTGGAAACATCAAAGCCAAGTTACAAGGGAAACTTAGTTTTACCTGGGGTTGGCAGC
CTAGGGCGCCCAGGAATTTTGTTTATAAAAN
Sequence 816

Table 1



TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGGTGGGCGGGCCGCCCGGGCAGGGTACAAAG
CGCAAATAGGCAATTTGGTTCAATATCTCCCAACTTAAACCCACTGCTTTTTCAACAGAA
ATGTTTTTTACATCAAGTGTTGCCTCTGTTCTCACTCTCCCTCCTTCTTGATCTTTTAAT
CTAACCCTGTCTTCTTGACTTCTTTCTAGCCCCTGCCCCATTGCCATTGGTTTATAGGTC
AAATTGCTTGAGTTAAATGCATAGAAGATGCAACTATTTCAGACCTCACTTTAAACAATG
TGGTAAGTGTTAAGACAGAATAAAAGATAAACCAAAATATTGTAGAAGATGATTCTAATG
GCATATCCAGGAGCTAACCTGCTCTGCATTGATGAGTTTAGCTATCATAATTCCA

Sequence 817

AGGTACTTTTTAAATGACAAAGAGTAATTTCAACAAAACCAAATGCTGCAGTGTGGCACT
CAGCTATAACAGTGTATTTTCTTTATCCAAATAAACACAATAAAAGCTTTGCTTTGCATT
GTTCATTATAAAAAACTGAATTTTTCTTTTGCAACTATTTATTTTTAAATAAGGAAGTAA
AATTC

Sequence 818

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGGCTT
TTGTTTCTAGAACACCAATGAGTATATGCTCATTAAGATAGTTTGATGCAATAAATCCTT
ATTTTACTTGCCTCTATTACTGCATTGTAAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAATCC
TACACCTCCCCCAGCCCCCACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCCCC
CTAACCTTCTGGCAATGCCTCTCAGACTCCTTCCAGAACTACTTTTCTCTGTTTTCCTTT
TAATGATGACAGTTTATGCAATTGTGTCTTCAAACTTATAACGACCCAGACAATAGTAAT
AACAGTCAACATTTACTGAATTCTTACTTGTGTTAAGTGCTGTTATATATGATATTTTAA
TCTTTGTAAAATCTTATAAGGTAAGTGCTGTCATTATTTCCCACA

Sequence 819

CCGGGCAGGTACGATTATGGTTGGGCAAGTTTCCTGCCCAGTGGTGCTTACATTCTAAAG
GAGGCAGGCAGTTAGTAAGCCTGTAAACAAGTAAATAAACATGGCTTCTTTAAAGACGTA
ACATTTCAACTGATTCTGAATGATCACAGAGAACCATCTTATATCCAGGGTAACGGCATT
T

Sequence 820

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAA
CATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCT
GGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCNAAGGGAAACAAGAA
CAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGCCAANATGA
AATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAGATAAGA
ATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGATGAGGGGTTT
CAATAGGAAATGGGTGGGGATTATATACCCTCCCTGGATTTCAACTGGAG

Sequence 821

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTAATTTTTT
TTTTTTTTTTTATGTAGAGGTAGGGTCTTGCTATGTTACCCAGGCTGGNCTTGAACTCCT
GGCCCCAAGCAATCCTCCTGTCTCTACCTCCCGACAAGAAAACATTTTAAAATTCACATT
ATATTCTCTAGCTTTTGTGCTGAACCTCTTGAAATATAAGATGAAACAGAAACTGGCCCT
GCCTTGAAGGAATTTACAGTAGTGTGGGGTGGGAAGCATGTTCATGTAGAGATATAAAGA
GATATAAAGAATTAAGTGCCAATTGGAAGGTGAAGTTTTTCTTCGGAGTAATTAATTCTA
ACTGCAGGTTAGGCCGTAAGGGGGATAAAGGCTTCTCAGAGAAGGTATCATTTTAGCTGA
CTCTTGAATCAGGATTTTTTAGTA

Sequence 822

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCACTTTTGTGAATA
ATTTTATTTTCCAACCATGGAAGCATCATCGTGAGGTTGAAAGAGGATCATTCTTGGAAA
ATACAATTACTTAACAGTTATGTGACCTGGGACAAGTTGAGCCTAAATGTCCTCATCATA
AAATGGAACTAAGTAACCCTCATAAGAATGACGTAGTGTATGGACACTGTTTGGCCCAGA
GTGGGCAGTGAAAAAATTGTGGCCATTCTGGAATAATCTTATAGTCTCTATGGTGGGGAG
ATCTGAAAGCCGTTTTCTTTCCCCTTCCCATTTTGTGTATGTATCTGCCTCCACTGATCT
GCACAGGGAAGGGAAGTGGTTGGTAACTCTCTGGGCACTCAGGATCTCTACACTTGGTAG
TTGCCCAG

Sequence 823

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCAGTTGGAAATGCAGA
AATCACCTGCCTACTGCATTGATCTCGCTGGGAGCTGCAGACCGGAGCTGTTCCTATTCA
GCCATCTTGCCAGCAGGTATTTCTTTATAGCAACACAAGAACAGCCTAATACAATTTNCA
GTATCAACGGGCTGTTACAAAGTTCCCCCTACCCCTTCCCAGTTGGGATGGAGACAGTGG

Table 1



AGTGTCTAAACTTTCAACATCGTCCANAAGTTTNAGAGGCCACTCGCTCCCTCTTCCCTC
TGGNGTCAATGGAGGCCATGTGGAGAACAAGTAATGAGACACTCCTATTTCTTTTCCAAC
TAAGG

Sequence 824

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTATCT
CTTTACCTCTTCCTTTCTTTCTACCTGAAGGTTACAGTAAGTCAGCCATCATGTGACTAT
GAAGCAGCAAGCATTTGCCAAGGCAGGTTAAGCAGAAAGATAAAAGGAACCTGGGGCTTT
GATATCATAAAGGCAACAACATTATTGTCAACTGTATTAGGAGAAAAATAAAGTCTTCCA
TTGATTCAAGCTACTGTTTTCAGCTTTTTATTACAAATAGCTAAATATTATTTCTAACTG
ATATACCATCAGAAAACTTTACCTGGACAACTTTCTATTAATGACCTGAAAAAGNCGTGT
GTTCTTTCCCAGTTTTCCCTTTACNTTNTGGTTAGGAGNTTGNAGGGACTTANGACCTCN
TGGGATTATTAA

Sequence 825

AGGTACANAGGTGGCTCAGACACTGCCTGCCCTCTGGAGCATATAGTCCAGTAGAGAGGG
AGGAGGCTGGGCTTAGATGGATATGGAGTTAGACAGGACTAGCTAATGCAGTCAATGAGG
GAAACACGAGGGTTGCANAAATATGACCTNANAANGACCAGGCCCCCCTTNACTCAGGNC
TTTTACCACCAGNGAAAAACAACACTCCTNGGTATGAGNGGGTTGGNTTANGCCTTTTAG
NCTTGGAGTACTCNCACAGGACATNGTAAGNTGNGAANTGGCCTTTNGNCTTANNGCCTT
TTTNATTGAGGTTTAAATANCCCAATNAAANATGGGNAAATANNTTAATTNNTTANTTGG
AAAAAAATTTTTTAAAATTTTAAAAGANAAAATCAATTCCTTNAATNNCTAANAACCAAA
AAAAA

Sequence 826

CCGGGCAGGTACAGGCCAGGTGAGCCACCGCGCCCGGCCTACACAGTTTGCATTTTAAAA
GATTACTTTGTATACCCCTAGAGAGGTTCCCCCCCCATGGAATTCTATATTGTCTAACTGT
TTTCTGATGACATAAAATTTCTTCTGAGTCTTTGGAAATCAATTGAAAGGAAGGAAAGAA
TTGCAATGGCCATTCAGATTCCTCTCACCATTTGGATTGGGTGGTTCTGACCACTTTACC
ATTTTTTATGTTGATTCTGATCAGAGGAAGATGGCTGAGGATTAGTAAACAGAAACCTGG
ATAACTGTAGGTGGGCCTAGGTTAAGAGCAAGGACAGTAGAGCCAGACCACCTGAGTTTG
AATCCTGCCTACACTGTCTAATCTCTGTGCCTCAGTTTCCTCTTCTGTAA

Sequence 827

CCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGGCTGGGCAATGATGGGGACATGTGTTTGCTATCAGA
CAGCTCACTAATGTAGAAAAAAAGAAAAGTGGAGTGGGAGACTATAAATGAGACCACAGG
GTTAAATTGCAATGCAAGAGGAAAACAATAAAATACTTTTAGAGGCTANNTATGTTTTTG
CCCACATAAAANCCCAAATANTAATTTACCCTTGANCAGTAAGCATCTAACATGGGATTT
GTTATTCCTCCCCTTTAAAATACAAAAATGAGACTGGNCGTGGTGGCTCACACCTGTAAT
CCCAGCACTTTGGGAAGTCANGGTTGGGTGGATTGCCTGAGCTTCCCGGAGTTCAAAGAC
CAGCCTGGGCAACATG

Sequence 828

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATAGTCCAAGATNGAAATCTGTCTTATTAAT
CATTTTCCCCTTCTGTCTCCCCTAATTGCCTTACTGTATGGTTCCTAATGACTTCTAGTT
ATTCTTTTGTTTTCCTTCCATTAACTTAAAGGATATGTGTATCTTCTTTTTATGTATTCA
TAGAAGATACCTAAAGGAGATATTGNATACATATATATAAGATGTTCATATGTTCCTAAT
TTTAAAATAATTGTTAAATG

Sequence 829

TATCGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCAGTTG
AAAAGTTGACCAAAGCCAAAAAATGTCTATCTGGTGGTCAGTAGTTTGATAGGTTCAAGG
AGTTGAAAGAAGCCTAGGATGGCTGGGACATGTAGATCATAGTGCTAAGAGATGGAAAGC
ACCTTGTGCTATTTGGCCGTTTCAGTTGTGATGTTTTTTAAGTAGAGTGTTGTGATCAGA
AGGGCCCTTTAGAAAGATTGTGGCTAGAATATGGAGAACAAAGAGGAGACCACCAGAGTG
GATGTGGGAGGCCAATATGTAGGTTATTCTAGTAGCTTTGCAGTGACTTACACAAAGGCA
GTTTTAGCGGACTTGTTCATGAGTTACCTAAGAGATAAAATTGACAGGGACTTGAGAATG
ANTTAGATGATGGGGG

Sequence 830

TTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATT
GATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAG
CCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTT
ACTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCGCCCACCAACCAGAGCAA

Table 1



CTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTG
TAAATGCTGAAAGNATTTAAAATGAGGTTTATAACCACTCAAGAAAGGGTTTTTACAAAG
GTAAAA

Sequence 831

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATTCTTATCT
CAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAA
AGTAATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATNTTGTAGCAAGGAA
AAACAAANGAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGA
AGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATG
TTAACATTAAAATCTGAATCANNAGGACTTCTGAATGGGAAAAGGAAGTTTGGATCACCT
GGACCACCTAGGGGCTCNCGAAAGNCGTTGTGTTGGGCCACCATGGGAAAAAGTTCNGA

Sequence 832

CCGGGCAGGTACTCAGCTAAGAAGAGGATTGCTTTGGGCATAGGAAGCAGAATGACGAGT
TCAGTCTTCCTCAGTAGTTGGAGCACAGTTCTCAAAGCCCATCAACACTTTGGAATGGAT
TTGTTGTTTTATTTATGCCATCAAGGGAGAGTTGATATTTGTGTATTGCTAAAAACTACT
AAAGTATGTCGATGCTTAGGTAGGAACATACAAACCATATATCCTCTGGGATCTGCCCAG
GTTTCTGTATAAGGCTTGACCTACGTAAGATCCTATGATGAAGACCAGAAAACTTTTTTT
AAAAGTAGGTAAATTAAAATTAAAATCACGAGTTTGTTCACATTTGTCCCATAGGTTCCT
AGTGCAAAAATGCAGGGAGATAAAAGCAAACATTTGAACTCAGT

Sequence 833

TCGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAAGTGACA
TGACTAATTACAGTAACCATGAATTCAGTGCCTGGCCATTTATCCTAGCAATTTCAAGTC
TCAGGAATCTCTTGCAGCATTAAGAAACCAGAGAGACAACTATATGTTTAACTTCTACCT
TCTGTCCCCTGAGAAGTCACTACTCATCTTGCTTCCCTCAGGATGAACTTTCTGTTTCTA
TGTTTAAAAGTCTGCAAAATAGATTTAAAAAACAAACAAAAAAAGCAGACTCAGTATGAG
ATCAAACCTTACGAATCATTGTCAAGGTCATTTTTTACCTCTTCTATACCTAGACTACTG
GGTGGGATAGTGCATTCATAAAATTCCAGATTCAATGCTCTCATTTCCATCGTGACAAAA
TGCTACTTTATGAAGAATTATG

Sequence 834

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGGATTTCCTTCCTTTGTTGACTCAACTTGA
GAGCTCTCATTGTTTCCAGAAGCACTTTGTTGAGGCTTGCTTTTGGCCGCTGCATCTGGA
AGCTTAGAGGCAATATTCCTGGGTGGGAGTAACATCCGAGTTGGATTTGATGTGATTAAA
CTCAAAGGGGGAGGAGGCTGATCACGGAAAACAGATGTCAAGCAGAGCTGCACAGTCTCT
TTCATTGCTTTCATCTGTGACTCCCTGTCAAGAGCTGCTTTCTCCAGTTCATTTTTGGCT
ACAGCTAATTTTTGTTCCAGATCAGTAAGCTGCTGCGCCTTAAATAATAAATCCTTCTTC
CCATAACCGAAGCTCCTTCAGCTGGGCTTGGATTTTTTTTGACTCTTCTTGCGTGAATGC
CACAAGAGCTTGTTTCCTGAC

Sequence 835

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTACTTCAGAGCTAAGATAGCTCTT
TGGGTTCTAAATTCTGCGATCTTCTTTTTGATTTCTCTTGGAGCAATAATGAAGGCAAAA
CATCAATAAACATAACAAACTGGGTAAGGGAGACCATTGAGAAGGACTAAGGACACCTTC
AAAGTTCTGAGTGAGTTTAAAAAGAAGAATGATGAAAACTTTGATAGAAATAGGAAAAAA
AGTAAGAGGAACTTGNNTGGCTTGAAACTNCTTAATGTTCAGGCTCATTATATTGAAGAT
GACAGTGGTCATTGANAAAACAAAATCCCCAAAGCAATTTTGGAAATAAGGGCCAACATT
TAAT

Sequence 836

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTCTGCTGAATTAAATAGAATC
CATTGATTTTCATTTAACTTTTACTTAATGATTTGGTATTGTCATTATGAGCATAAATTA
TTATAATGTAATGAATAAAAATAATATAATACAAATATATGCCCTCTAGGTTATNAACAC
TTGGAGGACAGGGCCCAGTATGTTATTCATCAATGTATCCCTACTACTGCAAGCATCATA
ATAATGGCTTGCATACAGTGGTGGTCACTTATGAATTATAATTAAGTATTGCATTAAAAT
GCTGAACGTGTATATCTAGCTCATCTCCACCTGAAAGTCACTGGGAATATATACATGTGT
GTATACACACATATACACCTGTGTGTCCATATGTAATATATGTCCTTAAGTGTATATATA
CATTATATATATAC

Sequence 837

CTACTTAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGGCGT
GACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGA

Table 1



ACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAA
ACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGCC
AAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAA
GATAAGAATAGGTAAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGGATCTTGAT
GAAGGGGGTTTCAATAGAAATGGTGGGGATTATATACCCTCCCTGGGATTTAACTTGGAG
GGTAAGGA

Sequence 838

CCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCTCCACATAATTGCTGTTCTCAGAG
ATAGAGATAAGAAGTTTTGATAGCAAGTTTTCTGTTTAATGTGTAATAAGCACTTTCTCT
TTTTTTAATTCTCATAGGTGAATCATCTCTAATCATGAACAAGTTAAAATGCCCTCATTG
TANCTATGTAGCCAAATACAGACGAACACTAAAAAGGCACTTGCTCATTCACACAGGAGT
GAGATCATTTAGCTGTGATATTTGTGGAAAACTGTTTACTCGAAGAGAACATGTAAAAAG
ACATTCCCTGGTAAGTAACTTTAAATACAGCTGATCTTTGAGATAAACTATATTTATGTC
AGTGAAGTTTAAAGGGATTTAAACAGTTAATTGTGAATTTAAANGAAAAATGNCTCCTAA
ATTGCTTTAAACAGTTTTGACTTTATTAACCGATAGTGAGCCTTTTACAAAAAAACTGGN
GGANTCACCTCNTTATTAATNGTGGGGGTTNAATTTGGAGNGGGTCNAAAAGCCTTNTAT
TATATATAAAAATCCTATTTTTGGATTTTTTTCCCCCTCCAATTAAGGNGCNTTAAAANG
GGTTAA

Sequence 839

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGTTATAAGGGAATTGGGAAGTCTTCGTCATG
GGAGACGTATCAGAATTCCGGAGGTGACTTTAACTTCAGATTAGATTCTAGAATCAGTTT
GCAAAATAGAGTCATTTATGAATTTGTATTTTGACAAAAAGTTCATCAACACCTTTTATA
ATATTCTATGTTGTGGAAAAAAGTTAGGAGCAACCTGACTCTGTATGTGATATTATGACT
TCAAAGGAGCTTGGTTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCAGAGGAAAATTTTAGTGTGCTCATAA
CTTAATATAGACCCTTTTCAGACATTTCGGTTGTTTCCTGCTTCTGATTT

Sequence 840

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACATAGCTCAGGAACTACTGATGCACTGCCTT
CCATTTTAGTGGCAGTTTGAATTTAAGAATTTCTAGTTTGTCTTAAGCTTTTCTGTAATC
TCTCACATATATATTCTTAATTTCAACTGATAATTTCTTTCTTAATGTCTAATATAGCCT
ATTTGCCCTCTGAACAGCATTGAGATGCTTTGAAATTTTAATGCCCAAAAAGTTGGCTTT
GGTAAGGTGGTCTTCATTTCTGCAGTAGAACCATGGTTGAGGCTAATGGTCCCATCAGCA
TTAGCAGGCCCTTGGCTAGTTGCACAGTAAACTGGCATGTTTCCCACTAGTAAAAAGGAG
ATAACCCCAAACCAGGTTTTAGGGGATTAAATGCTTGAGTTTGTAGGTGTTC

Sequence 841

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTANAGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCG
ATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTNGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCCGT
GANCCCCCCNTTTCCNGCCTAACNAGACTTAATTTTTACTTNAACTAGATGGCGTTNATT
CATTTGNTNACTCANCTGNGCCAGGAATTAANTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACA
A

Sequence 842

CCGGGCAGGTACGGTTGCTATTTATAGCCACTATCATAACATACTGCTGCCTCTAACTCC
TGGCCTCAAGCGATCCTCCCACCTCAGCCTCCTCGGTAGCTGGGACTATAAGCACATGCC
ATCACACCTGAATTAAGGACACTTTTTGTTGTTAGTATTAATGCATTGGTTCAGCTGAGC
AAATATTTAACAAAATTCTACTAAGCACCAGGCTTTCTTTTCTAATATACAGGTATTAAT
AGTCATTAGCCTGAGGCACATATAATACACAGACTATTTGAATGAATCAGACTGATGATA
CAAAGTATAATTGATGAGAGACATGTAGTCCAACCAGAAGATTGAGGACAATCATCC

Sequence 843

GANNAAAAAAAAAATTTTTTNTTGGGGGGGGGGANAAAAGGGAAACCCCCTTTTTACCCT
NCCCAAAACCCCTCCCGGGGTANCCGGNGNGGGNNNTTTGGGGTGGGGANCCCCGGGNGG
GGTACCCACCCGGGTNCCTNCAACCCGGNGGGGGGGGANCCCNAAAGGGGGGGGNTTNAA
AACCCCTTNATTTGTTTAATT

Sequence 844

GGCGGCCGCCCGGGCAGGTTCCGGGCCTTGTGCNAAACACCTTAGNTTGGTTATCTCTGA
ACTTCACATCAGTCATATGAGGTGGGTAATATCATTATCTACATTTTACAAGTATGGAAA
CTGGGGATTACTGAGGTTATTTTGCCCAAAGGTAACACAGATTGGTAGATTCTGGAGCCA
GAGTTGGAAACTGGGTAGTTNTGCTCCAGACCCAATGATCTAGCATCCTAGATTGTTGGT

Table 1



CCATTAGGGCTCTCTCTTTTTCATCCGTTTTGTAAAAGNAGAAGTTTTCACCTTTCTTCT
CAAACCCATTTGAGTAAAAACAACTTTGGGAACCTGGNAAGGTGCCAAAANGGGGAGGAA
ATTTCTTAAAGGAAAAAGCCGTTTTTTTTAAAAAAAAAG

Sequence 845

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAGAGACACGAT
CCACAGTTGTGTAGGAATAACTTCCTAAACATCTTTAGGATCTACCTCTTTTTCCTGTTC
CCACTGTTATTTCTTTGTTTCAGGCCCTTAACATCTCTAATATACACTAGTATTTCTGTC
TTCACACTGTTTTTTTTTCTTTACACAGCTCTTTTCATAGCCCCTCCATTAGCACACAGA
TTGGAATTGTGTCTCCTTGTTACCCACAGAATAAAACCCAATGTTCTTAATATGTAGTCT
TAATATAGACTCTATAAATAGCCCCTTTGTTAATCTATCTTGAATTACTCACTTTTAGGT
TTCAGCTCCCTACTGAGACCCCAACTGGCTTTACCCTTCTGGTTCCCTCCCTG

Sequence 846

TCGAGGTACTTGTCCTTCAATTTTGGGAAATGCTATTATTTGATAATTTCTCTTTTTGTA
TTTTCTTTGTTTCTCTAGATTCTTAGTTTTCAATTTTGTCTTTCAAACCTTGTATTTAAT
TTTTATTCCTGCTTTCATATGTATATATAAATNTGNCATNTGAATGTTTCTTTTTTTATA
ACCCNTTTANCTTTANNANTTCCAATGGGAATGGCAANATAANNNTTTACCCCTTCCTTT
TGTNTGATTAAAATAAGTTTNTCTAAATTTGGAANANAAATATANAAAATTTTNGNANGT
TANNTAATNTGNGCCCTGGTGGACCTTTGNGANGGGCCATCCANCGNCCCNTNGTTAAAA
TTCCGCGCAGTCCACCTTTTTGGGNGNCNGNGNCNCCAAANTGNCNGAGNGNTGGNGAAT
NTTTGCTCNTTGTAAGGCNTCCAAGTGTAAGNNTNTTCAATNGGAACCCCAAGGCCCCTG
GGNGACCANAANCAACNAAGGNTTGNAAAAAACNCCCNCNAATTCTTTCTTAACCTTAAA
AAAAAT

Sequence 847

AGGTACGCGGGCACCCACACACATCTTACTAGACCAAAAAAGAAAACTTGTCAAGCAAAT
AATCTCCCATTTCTTGGGTCATTTGGAGAGATAACACAGGCCAGGTTATATGTCCTGAAA
GATGAGAATGTGTTGAAGTCCCCAGAGAGTCTTGANACGAGGCCCTTCTTNCNAGGGAAG
TNAGTTGGTTCTGGCCCGGCTTGCAACCCANNCCTTGGCCCCCCCTTTGCCCCATNGNCN
CCNTNGAACTTCNANCCCTTGGCACCAATTNCATTGGGNGATTGCCNTGNCTTTGAATTG
GCCCCCAAGGGGCCTTTTCAANTGNGACCTTGGAAGNCCAATTGGGGCTACCCCTCTTTT
NAGNNCAACCCNCNCNTCCAACCTCTTGGTTTTAACCCCNCCAAAACNGNGNNAGGTAAN
TTTTTGGCCTGNGGGNNTCCTGNGCAAGTGGCCAATTTTTTCCAAAAATTTTGNGTAAGN
NAAATGGGGAAATTGGGGGCAAAATTTGGGGCNTTNGNAANTNGGGGCCANGNTGNAAAA
AANAACCTTTTANAACCAAAAGGNCCAAGNGGGAAAAGGTTCCTTGGCNACNCCCCATNG
GGGCCTTGGCCAACCNANTTGGAAGGAAAATCCCCCCCNTTAATTGGGGGCCA

Sequence 848

CGCCCGGGCAGGTACACACATATAATTCAGCTGTGATTTTTAAAAATGTGAACTTCATAC
TGGCAGTCACGGATCCTCATCATTTCTCAGCTTGATTTATTCTCTCTCTCCAGGCCTGGC
CGTCTCCAAGTCATCCTCTACAAAGCACTCATGATACCTTTTGTAAACCACAAATCAGAC
GTCATAACTCAGAATTTTCGGTCTGCTTGGGGCACAAGACCATTTTTGTATCCTCTGTGA
GCTGAACAATGTCTCTGCACCCTTACACTCAACTGGAACACTCTGCAACTACAGAAGGCC
AAAGAGGCTTCCAAGTTCTCTCTTCTGGGCCTCTTCTCACTCACTCTCTTTTCTAAGGT

Sequence 849

NGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAAAATTAAGATTTTACAAAAT
AACAGATGCAAGATCTGGCAAATGATTAATTTGGGGAAACCATGTCATTTACTACATCCA
AGTAAGTCTAGTATTTCCTTGAAATTTGGAAGACAGAACAAGTTCTGCGGCCCTCGTGAA
CATTTCTCAACAGGGTTACGGGAAAACTCTGTTATTTGAATGTGTAGGGGACAGGGCGTG
GCAAAGGTGCCAGTGGAATTTAATACAGTCAAGCAGGAGGCTTCTTTTGAAAAATACCCA
CGAGGCTGCCAGCGGAGTTCACCAAGGGGCTAAAGGCAGCAATCAAATGAAAAAAAAAAA
AATTAAAAAAGTACCT

Sequence 850

AGGTACAAGAAAAAATCAAACAATCACATCAAAAAGTGGGCGAAGGATATGAACAGACAC
TTATCAAAAGAAGACATTTATGCAGCCAACAGACACATGAAAAAATGTTCATCATCACTG
GTCATCAGAGAAATGCAAATCAAAACCACAATCCGGGAGGTCTTGCCAAAGACCACCTGG
GCTTTCCGGGCAACGTGCTAGAGCTTCTGGGAAGCAGTCGTGGCCCTTTGGAGATTCCAC
GGCTTCGGATTCCTACTGCAGGATGCTCCACTGTGTCTGCCGGCCTCTGGCGTTTTTGCT
GAGGGGTAACCTNGGAATGGGCTAGAAACAAGAACACTGAGATGGCCCAGTCCGTGCCCC
AGGCATTCCCTCACCACCGTNGGTGG

Table 1



Sequence 851
CCGGGCAGGTACATCTGGCAAGGGGCACTTTTACTCTGATGTCGGGTGTTTTAGGGATAT
GAGTTCAGTGAATAAGTAGCTAGAGGGAGGAGCTAGTTAGGTCTTGATTTTAGGCAAATG
CTAAATCTACCTCATTTTCCATACCTGTCTTTTGATTGGGATAGCTAAAGAATTTATACC
AGATGAACCAAGCAAGCCACCTTCTTACGACATTAAATTTGGTGGACCAAGCCCCCAGTA
GAAGCGCTGGGGCCCAGCACGGCCAGGCTCTCACCTTTTAGAGCAGCACCCCCGACTAAT
CCAGCGAATGGAATCTGGCTATGAAAGCAGTGAGAGGAACAGCAGCAGCCCTGTCAGCCT
GGATGCAGCCCTGCCTGAGAGCTCAAATGTCTACAGGTATTGTTTGGCCTTTGAACAGCA
ACATTGTCTCTTGCAGCAATGTGAGCCACCTACTTGGGGCTTTCAGGCATGGCTGAGACA
AGTGGAGGGATGGCCTTTGCTATTATCTCTATGTGCTCTTTCAACTTNCTATAACAACAG
CACCCTCTGCTGGAAGAACAGANGCACTTTGAAGAAAGGAGAGAGAACTTTCTATTTGAA
ATCAAGTTATCATGTATAAAATAATTT
Sequence 852
GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTTG
TAGTTTATCTGCATAGATAATATCAACCAAGTTAGACCCAATAAAGAGTAATATATAGAA
TGACTATTTAAAATACTATAGGGAAAAGTTGGATTTTTTTTTTTTTTAAGCTAGATTACC
CAAAGTTAAATTTGGCCCAAAGTGGGATATCAATTCCTAGACTTGGGTTTTAACTTAAAT
GGATTTATTTATGGCCTCTAAGACAATCATTTTATTCTCACTGCATTCATGAAATAATTC
ACTAACACATTTCTCCCAGAGTTGCTAATGCAATGCTCTTTCCCTCAGTGGAGTCATCTG
ATTGTTTTAGCGCAGGCACTATCATCTCACCATCAGAATATATAAGAAATGTTTGACCTT
CAATTAAAGTTG
Sequence 853
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGAATTACATCACATCTATATG
AAAAATCAATCTGTTTTTTTAGTTGCTGAAGCACTTGGAGACTCCAAAGTAAATCAAATC
TTTACATCAATTTTCCAGGAAAAGAAAATGATAAAAATCTTTGTCCTTGAGGTTCCACTT
GACAGGGTCAAAAGCAATTCTTTCATTGCATTATACCATAACACAAATGAGAAAATGCAA
AGATTTCAGAATTGCTCTATTTCACATATTAGCTTCTTAGTTTGCCTCTGCAGCTGAGCA
AGTGTTATTAGGCACAAGAAATTTTATTGAATTCTTAAACTGGTCTCGAGAATTTCGTGA
TGGATGGTTTACTCAATTTAAAACAGATCATCTGGTGAAATTGCTTTCAGGTTAAAAGGG
A
Sequence 854
CTATTTGTAATAAAAAGCTGAAAACAGTAGCTNGAATCAATGGAAGACTTTATCTTTCTC
CTGATACAGCTGACAATAATGTTGTTGCCTTTATGATATCAAAGCCCCAAGGTTNCCTTT
TATCTATTNTACTTAACCTGCCTTGGCNAAATGCTTGCTGCTTCATAGTCACATTGATGG
CTTGACTTACTGTAACCTTCANGTTTNAAAGAAAGGAAGAGGTAAAGAGATAAAGGTACC
TGCCCGGGCGGNCGAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGA
AAAG
Sequence 855
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGGTGTTTCTTGT
GCCCCAGGAGAGAGCCTCCCAATCAACTCTCCTGTTGATCATTTTCCCTTCTTCAGCACT
AATCATGAAGCTGTCTCCAAAATGAGACCAAAACAAACAAACAAAATCAGACTCAACCTA
AAAGCCTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTGAGACAGAGCCTCGCTGTTGTCGCCCA
GGCTGGAGTGCAAAGGTGTGATGATTTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCCA
GCAATTCTCTTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGAGATTACGGGCCCCTGCCACCACACGT
GACTAATTTTTCTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTT
Sequence 856
NGGCGGCCGCCCGGNCAGGTNCAAGATTTCTTATGGCGAATTNAATTTNATCAATACCTG
GGGAAACACAAAAACCTGGTGCAGCTGGAAGGCTGCTGCACTGAAAAGCTGCCACTCTAT
ATGGTGTTGGAGGATGTGGCCCAGGGGGGACCTGCTCGGCTTTCTCTGGACCTGTCGGCG
GGATGTGATGACTATGGATGGTCTTCTCTATGATCTCACAGAAAAACAAGTATATCACAT
CGGAAAGCAGGTCCTTTTGGCGCTGGAATTCCTGCAGGAGAAGCATTTGTTCCATGGGGG
ATGTGGCAGCCAGGGAATATTCTGATGCAAAAGTGGATCTCACTGCTAAGGCTCTGTTGG
GATNAAGGCCT
Sequence 857
TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGTTGCTATTTA
TAGCCACTATCATAACATACTGCTGCCTCTAACTCCTGGCCTCAAGCGATCCTCCCACCT
CAGCCTCCTCGGTAGCTGGGACTATAAGCACATGCCATCACACCTGAATTAAGGACACTT

Table 1



TTTGTTGTTAGTATTAATGCATTGGTTCAGCTGAGCAAATATTTAACAAAATTCTACTAA
GCACCAGGCTTTCTTTTCTAATATACAGGTATTAATAGTCATTAGCCTGAGGCACATATA
ATACACAGACTATTTGAATGAATCAGACTGATGATACAAAGTATAATTGATGAGAGACAT
TGTAGTCCAACCCAGNAAGATTGGAGGGACAATTCATCCTTGATGTTAGGATTTTTCATT
TGGACTTTTTAGTCTTGGG

Sequence 858

TACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGAAT
GCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAAT
AACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGA
AGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAG
TTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAA
AATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTG
AAGCGTGTGTGGCCACATGGAAAAGTCCGAAGGATGCGCTGTCCGAATCTCCTTTGTCTT
CACTCCATAGACAATTGGGTTGAGCACAG

Sequence 859

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACATTTGTGAATT
TATGCCACAGACTTATTTACGTAGTGCACTAAAATTATAAATAGAGATAATGATTGCAGC
ATGGTTTAGAGTAGTAAAGGACTGGAAACAATCTCCATGGCACTGATAAGGCAAGATGTA
GGGAGGAGAAATGGGGAGTGACTGCTCAGATACAGTGCCTCCTTTTGGGGGTGATGAAAA
TGTTTTGGAACTTGATAGAGGTGCTAGTTGCACAGCTTTGTGAGTTTTCTACATGTCACT
TAATTGCACACTGAAAAATGTTAAATGTGGGCTGGGGACAATGGCTCATGCCTGTAAGCC
CAGCATTTTTGGAAGCCAAGGTGGGAGGATCTCTTGAGGCTAGCAAGTTCAAGACCAGCC
TGAGCAACCATAAGTGAGACTGCATTCTCTTACCAAAAAAATTTAAAAC

Sequence 860

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTGAGAACAGCAATA
ATGCACAAACATTACTATTCCAACAGCTGCATTGAAACACCCTTGGTAGGATTGGGAAAA
AGATGGATTATTGCCATTTGGACACTCCAGGACTGTCCATTAATACTCCTGACTAATGGA
AGATGATAAAGATTGGGCAAGAAAAATGACTGCAGCAAACGCCTTGGCATCTTCAACTTG
TCACCTTTAGCAAGAGGNCTCTTCAACAGTTCTTGGACTGTGTTTGGCAGCCAGACACTC
TCAGAACGGCAAGGAGACACAGCTAACATGATCTTTGCAATN

Sequence 861

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACTATTTTCACATCCAAGAAAATTTGAGGAGTTCTAGG
GCAAATGTAAAGAGATAACATTCCTTGCATACCTGAAGAGAAGAAATATGGACAGACTGA
GAAAATGATTTTTAAAATGACAAAATAGGCTGGGCAGAGTAGCTCACACCTGTAATCCCA
ACACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATTGCTTAAGCTGAGAAGTTTGTGACTAGCCTGG
GCAGCATAGCGAGATCCCATCTCTACAAAAAAAAACCACAAAAATTAGCTGGGCATGGTA
GTGCATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCTGGAGGCTAAGGTGAGGAGGGATCTCCCTGGAGC
CTTGGNAAGGTCAAGGGCTGCA

Sequence 862

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATATGCTAGAAACTT
GGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACT
CATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAA
AAATCTACATCATTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTTGCCACGAC
TTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATTTCA
AGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTNTTGTTACAAGGCCTTTTCTTCTTTT
CTACCATGGGAAAAANGACTTAATGGANATTTTTTTTTACTTCATAAGNCTTGGGAAATN
TTATCAAATTCACCCATTAA

Sequence 863

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCCAAAGAAAATTAG
GAAAACTTAAAAATAAGCCAGATAATATTCAGTGATAGGACACCTTTTGTTTTAACATTA
CCGTGTTAAACATCTATCCCTCTATTGTGGGTATATGTCCTTGCTCTCACACTACTCTGT
GTTTCTCGAGGTAANGACAGCTAGTATTTTATTCCTGAATAGTGCCTACACTGAGAATTT
ATAGAAAGGACAGCAAAATTATTTGAAACATGAAAAATGTTTTAAAATGAAAATAGTAGT
CCACCATAACAAGTTCTATCACAGTTAATATAAATTGAGCACCCCAATCTAAAAATTCAA
AATCCAGGAATGTTCCAAAATCTGCAGTTTTTGGAGCAGTGA

Sequence 864

ACTCCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTATGCCTTAAAT

Table 1



GTATAGGACCACTGAGTTCAGGAAGAAAAGCATAGGTATTCTGTAGGTGAATTACACTAA
CAAAATCACAACTGCAGAATGTGATCTGATACTTTTGTTGGACAGTAAAGCTAATACATT
TTATATACACAGTCATACCTTTTTTTTTTTGTAATGTGTTTCGTTAACCGTAAGCACACA
GTCATCACAGACTGAGACAGGACTTTGTTAGACCAGATCTTGTGAGCTAAATATTTAAGA
GCTTAACATATATAAATGATTTTAATTGGGTATTGGGCGAAGGAAACCTAAAAAATGCTT
TAAAATTTGACAGATCTTACAATTTGGCTTACTGGAAAAATTCAGAAAAGCCTTTTTATG
AAAACTTTGGTTATTTTTT
Sequence 865
GTATGCCTTAAATGTATAGGACCACTGAGTTCAGGAAGAAAAGCATAGGTATTCTGTAGG
TGAATTACACTAACAAAATCACAACTGCAGAATGTGATCTGATACTTTTGTTGGACAGTA
AANCTAATACATTTTATATACACAGTCATACCTTTTTTTTTGTAATGTGTTTCGTTAACG
NAAGCACACAGTCATCACAGACTGAGACAGGACTTTGTTAGACCAGATCTTGTGAGCTAA
ATATTAAAGAGCTTAACATATATAAATGATTTTAATTGGTATTGGGCGAAGGAAACCTAA
AAATGCTTAAATTGACAGATCTTACAATTTTGCTTACTGAAAAATTCANAAAAGCTNTTT
ATNAAAAACTTTGTATTTTAAAATAT
Sequence 866
ATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGCAGTGTTC
TGAGTAGTGAGACAAGACCTCTCTACTAAGGTCATCCTTTCAATAGAGCCCCTGCAGGGA
ATGAGGGGGTGAGCCACACGTGTATCTGGGGTAGGCTTGGGGTGTGGTGATTGTGCAACA
ACAGTCCAGGCAAAATGAACAGCAAGGGGACAAGACTGGTGGACCCTCACTGGGCCATTG
GTGGAACAGCAAGGAAGCTAGTGTGGCTGGGATGGACTGATGANGAGTGTGGTAGAAATG
AAGTNAAAGAGGCAGGATTTAATCCCTGATTTNCCAAGAGAGAAGCAAAGACACAGGTGT
TAATTTCAATCAGTCCTGGAACCCAGACTCAAACCCAGGTCNCCTGGTTCTTCATGCACA
GACTTG
Sequence 867
CGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCAATTATCTC
TCATAACACACAGGGTCCCATGTTGGCCATTGCCTCAGCACATAGTCAGGTAGCCAGCCT
CTCTGAATGCCTGGTAGCCAGGATTAAAATAAATACCCTAGGTATTATCTGCATATCTCA
GGGTCAGGATATATCCCATGACTAAGCCCACAATCACAGTAAATTCTTTGAGCCAGACCA
CATTTTGGACTCACATTTAATGTAAATCCACATCACTCCAATCCTGCATGATGGCACAGG
TAGATTTTTGGGAGCTGGACAATAAACAACTATTGAGTGCATCCCCACGGACCCCAAAAT
TCAATTTTATAAGAAGTATCTCAAGGCATTAATAAGTGCATCAAAGATGGTCAATGTGGC
ATTATTTTGGTAAAATCAAGAAGC
Sequence 868
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGACCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGG
GTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACT
GCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTG
ATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTA
CAGGCGTGAGCCACCACGCTCAGCCTACAAGCAATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACT
GATAAAAATTCTCTGGTTTTAAAAATCCTATTTTACCTATTTTTAAAGATAAAGTTATTT
AGTTTTTTTTTTTAAAATACAATTAATTTCCTGTTATTTGGATAAAAAAT
Sequence 869
GANCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCCAGGTACTGAGGTGGGTCTANAGGATTAGTCT
GTGAATTGCAGCCTGGATTCTGCAGTTGTGGGGTCTGCCTGGTGCTGAGTTTTACTGTGG
TGGACTCAGTGTTGGGATCCAGCGGAAAATNCTGNGCTTACTTTNCTCTCTTCCTGCCAA
GTGGAGANTATGTCTTTTCATGCTCTGCTGCCTGGAATTGGAAAAGANGTGATTTGGATA
ATGTAAAACT
Sequence 870
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTATACGCGCACATAT
ATACGCACACACACGCACATACCCCTCAAGAAGCAATTAAACCGTTGATATGTAATCTTC
CAATTAAAGTAGCTTGATGCCCATCTTAAACTGTAAATTGAGGAAAATAACATTTGTGGC
TGTAATAGATGATTTTATGTAGGGGCTCTAGGGCAGTCNGGAGTCTACATTTTAGCCAGC
CTTGTAAACTTGTGTATGGAATTCATAGGTTTGAACCTATAGAGAGCTGAACCCCTCTAA
GGTCTTTGAGCAGCTAAGTGGCAGCTCATCTTGTAATTTTAAGGTTAAACAAGGATGTGT
GATGTGTGCACATGCATCTCTCTNCTTTAGAGACGTTATTCCCAGTTGATGGGCTTTTAC
TTGAAAAA
Sequence 871

Table 1



ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAAAATAATAGACCTTA
CAAAGTTTTCTAGACAGACTTCCTGTGAAGAACAAGGAGCAGGGGGAAAGGGGAAGGGGT
AGAATTTACCAATCTGAATATTTCAGCAAGGGAGAATGCATGAGTTTTACTATAAAACCA
CACTGAACATTGCAACAATACTAAATTCCATACATATATAATAATCACTGAGCTATAAGG
TTGCTGATGTATTTGTTCTTGAAAGTGAATTAGAGTTACTTTATGCAGAATCAGCTAGTT
TTATGGTTTCATAATGGTCTTTCCCTTTTTTGAACTTTTTTTTTAAAGTCCTAAAGGTAN
GG

Sequence 872

CCGGGCAGGTACTATGTGCCCACTCTTTCATAGTCAACTAAAAAAAAGCAGCTTCAATTC
TAGCTAGTTTTCCTTTTCCTTTCAAATAGAAAAAAGAAAGGCCAGAAGTCAGCAGTTTCT
CTTCCCCTGAGTCCCTGTCCTCATATAAAGATATTTTTCCCAAGCCCCCTTCTGGAAAAA
CTTTCTGNTGAAAATATCATCAAGACCAAAAAAACAATAATTGCATAAGTCANGACTTTA
AATAAGCCAANAGGGAAGGCTGTAAACACCAACNTTTNTTTATTCTTAAAGGCANCTTTT
ACTTACTTACCAGGCCAAAAAATTCAGNAATTTCCTTAGGNTAGGNTAAAAAAAAAAAGG
AAATGGGGGAGGGGATTAGGAATCCTTTTATTAGNCCAAACCCCATAAAAAAGGCNTTNG
GAATTCCATTAAANAGGGGAAGAAAGTAAAGNAAGGCCTTAGGGGAATTCNTAAAAAGGC
CAAAAGGATTTTTTTCCTTAAATTGGTNCAAAAAACNCCCAAGGGGGGCAAGGAATTAAA
TTCCAACTTAACCCTTTTTACCAGGGAAACCAA

Sequence 873

CCTATGGGCGAATTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGGAATTTGTTT
AAAACCTGAGAATAATACATCAGATGTTCTTAGATATGTTTTTATATCATTTATTGTAGT
TTTAGAAGCTGTAAATCTTCCATTACTGGTTTCTGCGTTATTAGAAAGCTATTAGGNATT
TGGGTGGAGAGGACATCTACCCTCCGCCACCAAGTGTAAGAAAGCTGTGAGGGAATTTGA
ATTTATGTAATTTCAAAGGAGACATTCACTTTCAGAGAATAACTCATTAGGCTCGAAATT
TAATAGTTTCAGCTACTGAAGAGGCTGAGGTAGAAGGATTGATTGAGCCCAAAGGGTGAC
AGTCAGGTATGATGAGGCCACTGCTCTCCAGCCTGGGTAAGAGAGCAAGACTCTGTCTCA
AACAAACAAACAAACAAACAAAAAAGAAAGTCTATATATCTTTTAACTGGTATTTATTTA
TCTATTTATAAGCCTGCAGTGGTTTCTGGTGTGCATAAGAAAATGAACATTANCCTATGG
AAGGCGGNATCAATTAGTCTTGGATTTTGGAGACCCCAAGCTGATCTCCTGAACTGCAAA
GATAGCATCATTTCAAATGCCAATGGTAAGGAATTCTGGGATGGTTTTGAAGAANTTTCC
AAGTATGGTGGGGTTTTA

Sequence 874

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTGAGAACAGCAATAATGCACAAACATTACT
ATTCCAACAGCTGCATTGAAACACCCTTGGTAGGATTGGGAAAAAGATGGATTATTGCCA
TTTGGACACTCCAGGACTGTCCATTAATACTCCTGACTAATGGGAAGATGATAAAGATTG
GGCAAGAAAAATGACTGCAGCAAACGCCTTGGCTTNTTNAACTTGTCACCTTTAGCAAGA
GGCCTCTTCAACAGTTNTTGGACTGNGTTTGGGC

Sequence 875

TAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATAATAAAACTAAGCTTATG
CCTAAAATATTCTCACTGAGTGCCTGTGAATCCACGACTATTAGCACTGTGGAGCAATTT
CTCCTTGCAGAAGAGTGCTAACTCTATCCATTAAAGCCTTGGAAATTGCCGGTAAATATG
TAAAAAATCAAGTGCTTAAATGGATAGCAATTATTGGCAGGACCTAAACTGATACAAAAG
TGTTCCACTGTCTCAATATCAAAAGCCCAAGAATGCCAGATTCCCAAAGTGAGTCAAAGT
GCTTGGATTGCTTTGCATAAACATGGTTAGNCCAGGAATCAACACCCCTGGGNATTGGNA
GCCTTGNAGNGTGGGAATTTTTCCAAAATTCCTGGCAAATGGT

Sequence 876

GCATTTTTTAGACCATAATTTAGATCTTTCCATCCTCCAACTAAGATTTACCTTTTTATA
TGAAGCTTTAATTACTTTCCGCAACACTTTTGTCAAAATCTGAAGTCTTTTAAGAACCAA
GATGGTTCCNGGATGNNTATTTNTAATTGTTCAGGGGATTTTTGGAGGTGAGGGGCTATG
AAACACTGACTCCTGCCCCTGACTCCCGCCCCTGACTCCCGCATTTATTTTCATAAATGA
AAATAGTAAAATAAATTCATTAAGGGTATTATGTGGAGAATAGAAACAAGAGTAAAGGAC
TGAGAGTATATTACGAGAAAACTATCATAATTTTTGGCNAGAGATAAATGGGACATCGAA
GCTTGAG

Sequence 877

ACTACTATAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTTCTTTGAAT
GCAGTATTTATTCACATAGTTTTCATTTTCTGTCCTGACAAAAACTTGGTGATGTTTGAA
TGATTACAGAACAAATAGGATTGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCANGTTG

Table 1



AATTATGACATTAGATTGAGACATGGTGAGAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGG
AGCAAGTTACAAAAGGCCCCAGTTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTTTAACTTCT
TCTTCCTTTATTCCTATGGTTTTTATGATTGCAAAATTGGNCAGTTGGGCAGGGGCAGCT
CTGACTATTATTTGCTAGNAAGCCAGGATGGTCCACCATTTAATTTTAGATGGTCTAGGG
GGA

Sequence 878

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGNNGGCCNNGGTCCCCNTNTTTNAANATCCAA
AAAAATTNGAGGAGTTCTAGGGCAAATGTAAAGAGATAACATTCCTTGCATACCTGAAGA
GAAGAAATATGGACAGACTGAGAAAATGATTTTTAAAATGACAAAATAGGCTGGGCAGAG
TAGCTCACACCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATTGCTTAAGCTG
AGAAGTTTGTGACTAGCCTGGGCAGCATAGCGAGATCCCATCTCTACAAAAAAAACCACA
AAAATTAGCTGGGCATGGTAGTGCATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCTGGAGGCTAAGGTG
AGAGGATCGCTTGAGCCTGGAAGGTCAAGGCTGCAGTGAACTGTGATTCGTGCAACTGCA
CTCCAGGC

Sequence 879

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACCCAGAATATGTCCCACAGGGGGTTATGTGGGGCACA
GTATATATAACAGGGGGATATGTGTGGTCCAGGAGGTGAGAGAAGCAGGGAGAGAAGCAA
TTGTTGCATTCCTTTGCTTCTGCTGGGCGCTCTGTGATGCTATATATAAAATAAGGTAAG
TGTGCAGTTGAGTGGGTAGGGAGAAAAGTGAGGCATCTTAAGGCCTGGTGGAGGGTGACT
GATTTCATCCTGTCTTTGTTATGTATCTGAGAAGCAGGTTTATAACCAGTAACTGTCAGT
GTTCAATATTTAACAAACTCCAGTTACACAGGTAAGNAGGTCAGCAGTAGGCTTATAGGT
CTCACTTATATTATCCACCGTG

Sequence 880

CGAGATGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGCTGGAGTGCACTGGTGCAATCTTGGCTCACTG
CAATCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTTTCCTGCCTTAGCCTNTCGAGTAGCTGGGAC
TACAGGCACCCCCCCCACNATGCCCAGGCTTATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTT
TCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTTGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCTNTTGGCC
TCCCAAAGNTGCTGGGATCACAGGCGTTGAGCCACCNACGCCTGGCCCTCTGGTTNATTC
TCTTTAAAGNGGAGNNGAAANCTTTTGANAGGGCCCAAAAATTTATTTAAATTAAAATCT
TTTACCTTAAGGCCCCAAAGGGGNAAAAA

Sequence 881

CCGGGCAGGTACTTTATAGTTTAGGCTGGACATTGGAAAAAAAAAAAGCCAGAACAACAT
GTAATAGATAATATGATTGGCTGCACACTTCCAGACTGATGAATGATGAA

Sequence 882

CCGGGCAGGTACACTCTAAAAGCCAAAAACAGCATGAGCTGAGGCAATACAGAGCATAAG
CTGGTATCACCAATGCATCCTGGAAATAAAACCTGTGCTACCTACTATCTTGGGAATTTC
ACTGAGAGTATAGAACATTCTAAATGAAAAAAAGAAACGAAAAGGGAATGGGTTATAAAT
TGTTTAAATGTGTAAACAAACACAATANATGTAAGTTACAAAAATGTTCAGAGTAACAGA
ATGCACTGATAACATTTAAATTAAATATAAAGAAAAGCANATCTACTTCCAACAAATACA
TGGATACATCTTTGTTTCATACAGCAGATGCAGAAATGTAGCTTCTATTTTAAAAAGTCT
GAATGTCCATAAACTGTTCCCAAGATTTGTCTTTAACTTATATATTAAAGGAAAATTTCT
TCTCTTGCATATTCAGAAAAGGTAAAGGTTATTATATTTAGAAGAGAGGGGGAGAGAGAA
AAANAGTGAGAATTGGCAGAAATGCCAGAGAGAGCCCAAANTTCAGAAAACCAAAAGACT
GAGTTATCCNTATTTCCAACTGNTTTGGAGAAGCATNACTGGGCAAGTGCATTAACCAGC
CAGNCATCCGCCAGCCTTCCAAATTTTTTTGCCTCCTTAAGACCCCCCGGCCTTC

Sequence 883

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGGCGTGAC
ATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACC
AAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACA
GAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGCCAAG
ATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAGAT
AAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGATGAGGG
GGTTTCAATAGAATGGTGGGGGATTATATACCTCCCTGGATTTCAACTGAGGTAAGGGAA
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGT
CTGGCCTCTAACGAGGTATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGA
TCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAA
AAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTC

Table 1



TCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAG
GCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGGATGGGTTGGAGGGGGATTN
Sequence 884
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGGAGCATATCATTTAAAAA
TAAATAAATAAATATCACAGGGAGAGAAAGCATACGCGCTCACCTGAGTCTTTTCTTTGT
TTTCAGGTTCCTCATTCCACATTCAGTATTAGCCAGTATACCCAGACCTCCGTCTTCTAT
GTCTACAATCCTTATTTCTACATCTAACTGTAGAATTCTTGACCTGTTTTGTCAAGCTGC
CTACTGATAGTCTCTATCAGGATAATAACCTGTCTCAATCCCACACTGGAGACAAAATAA
ATTATCTTCTCTACTCCAAACCAATTCTTTTTTGTGGTCCCAATCTCAATTTATCTTCTC
AATCACCCAAAAAAGAAGCCATGAGATTGCCTTGACCACAGCTCCTCCCTTACCAGTATA
TGTAGCCTGTTACTAAAGCCTGTTAATTCTACTGCA
Sequence 885
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCCCGGTNCNCAACTAAGA
AGAGGATTGCTNNGGGCATANGAAGCAGAATGACGAGTTCAGNCTTNCTCANTAGTTGGA
GCACAGNTCTCAAAGCCCATCAACACTTTGGAATGGATTTGTTGNTTTATTTATGCCATC
AAGGGAGAGTTGATATTTGTGTATTGCTAAAAACTACTAANGTATGTNNATGCTNANGTA
GGAACATACAAACCATATATCCTCTGGGATCTGNCCAGGNTTCTGTATAAGGCTTGACCT
ACGTAAGATCCTATGAT
Sequence 886
TATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAT
GGACAATACCATCAGAGTTTCCAAAAGGCTGGTTCTCACTCTTCTCCTGCCACATGCTTT
CCCTCACACCCCTGGTGTGGAATAAATGTTAAGGAAAGCTAAGACACAGTTGGGAGGAGG
GGACACAGGCCTTTCCACTCAAGCGCAAATACTTGCAAAATGCCTGGGTGCCAACAAAGG
AATTTGGCAGAGAACCTGTATCAGCGGCAGCGGCGCATCAAAAAAGAATGTCTACCTTAC
AAGGTGAAAGAAATGGGGGGTCCAAAGATGGTTTTGGGTGGGAAATCTGGCACATTAGAC
ACGGAATAGCCTGTGGCTGAGATTCATATTATACAACATCCTAATAAAAAAATTTCAAAT
Sequence 887
GGCGGCCGCCCGGGCAGGTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGANTNACAAGGTTTCA
CCATGTTGTCCAGGCTAGTCTNAAACTCCTGACCTCAAGTGATCCTCCTACCTCAGCCTC
CCAAAGTGCTAGGATTACAGGCATGAGCCACCACGCCTAGCCCTAGTTCAACCATTTTAA
TTCCTGTATAGTATTCCATTGTTTGAATATATTGCNAGTTTATTCATTCTCATTTAGTCT
GTTTCTAAATTTTGTTACAAACAATTATGTAATTAATATTCTTATACACACCTCCTATTC
ATAAGAGTTTCTTTAATGATATGCTCCTATCAAGCTGTGGGGAATACACAGCTTTATGAG
ATGGTAGCACATTGTTCTCCAAAGTAGTTAAAACAATTTA
Sequence 888
ATCACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAG
GGGAATTTCTGAGTTCATGATATCGTAGGTGGTGTGGAAACAAGTCCCAGCATAAACCCA
CACAGCTGGCTGAATGAAGTTCAAGTGAAGGTCATGCAGCATCAAAGTAGATGTGTGTCA
CTGAAACTTATGGCAGTGGGAGTGAGAAATAATTTTGAAATTACTTAGATTGTGAGAAAA
TCTGGCTGATGATTAGAAGTGTTGATATAAGAGGTCAGTTTGGAGTTCCACTCAAAATTC
ATACTAATTTTAATGTTATGGTATTCTAAACTACTAGATGGGTAAGGGGGAAGTTATAGG
ATTCTGAACAATACCATTAAGAATTAGGATAGGGATTTTCTACTGTGGTGTCACAGAAGA
AATCANAGCTAGNCAANATTCATAAAAAGAAAATTTTNATTTCCCCCAA
Sequence 889
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGAACTCTGGCAGGATCCTTGATGTCCTCT
TAATCTCTTTTAATTTTCATAATACTGTGATGCAGGTATCATTATCCCCCCTCTCCACTA
CCTTGTTTTATCCCAGAGGGAAGTAAAGCTCAGAGAGGCTAAGACACTTTCTCCAGGTGA
CAGACTCTGGAAGGGGCAAGGTTAGGATTTGATTGTCTGTCAGATTCCATTATGCTGTGT
GCCTCAAATGCCTGGTGATCCTATACGCTACCATGGGCACTATGTGGGGCAGTGC
Sequence 890
CGAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTC
CTTCAATTTTGGGAAATGCTATTATTTGATAATTTCTCTTTTTGTATTTTCTTTGTTTCT
CTAGATTCTTAGTTTTCAATTTTGTCTTTCAAACCTTGTATTTAATTTTTATTTCTGCTT
TCATATGTATATATAATTTGGCATCNTGAAATGGTCCTTTTTTCATAAACCTTACTNATA
TTTCATGGATGCAGTAGCTTACCTCTTTGTGATAATAGTTTTAATTGACAAATAAAAATT
GTGTATATTGGCTGGGCTTGGTGGCTCAC
Sequence 891

Table 1



NCACTACTATAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAGACCTGCAA
GAGTTGTCTCAAACAATAACAACAGTATACAAATGTTAACCCAATCTTAATTCAGAACAG
CTTAAATGTAATAAGGTAACCTTGGAAACTATGGCGAGCTCTCAGGTAGAAGCTAGAACT
CTGTTTCACGTGACAGAAGCAGACAGATTGTTAAGAATCTGTTATGAGTGGAGTCCCATG
CCAGGGCTTACCCTGGCCACCACTTACTAGCGGAAGCCTTGAGCAAATTCTGCAGCCGTT
GTGAGCGTCACAGAGTGGTGATTGTAAAGATTATATAAACATTATCTATGGTCAGTGTCT
CCCGCATCTAGCCACCCTAAAGAAAAAATCCAAAATGCCAAACTGTNTTTTGGTGACAGG
GGGA

Sequence 892

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATCCCCAG
ATTTTTTCATGTGTATGCTTCTTATCACATAGGGAGTCCAAACATCACTTTCTCTGTGAG
GGCTTTCTCTCCAAAGCACTGTTCTGCGGTCCAACCCTACCACTGTCACTGGCAACTCAT
ACACAGGCATACACATACACAACGCATACACATGATCACTATTCAAAATGACCATTTTCC
TTATTTATTGTTTATCATCTACCTCTCCCACCTCGCCACACCTTCCCCCCAAGGCGAAGG
TAGGCTTCGTGAAATCTTAACCTTGCCTGTCTTATTCACTGCTGTATTCTGGTATAGCGT
CTCCAACATACTTACTGATGAATAAATATCTGTTTAACA

Sequence 893

CGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGAGGCACTC
TTTCCCCACTCTCCCACAACCCTCAGCTTAACACAACTGTGGTGATTGCTTTGTCCGTTT
TCCCATGAGGACCCTGAGATTTCAACAAGGTTCAGTAACTCACACATCGACACTTCCAGG
GAGCTGTGGTTGGCCAGGGAACTGGGCCCAGGTCTTTCCCTCCTGGGCCCATCTTGTCCT
TAATCTCTGCTTGACATTGATGGGTTTAGTTACCTTGTCGTATTTCTTCAGTGTTTTATG
CCATACAGTCTCCCTTGAGTAGATGTTCTGTATAGGGGATATCACAGCTTCCTGAGAGGA
ACTGGGTTTAAGNTCCNNCAGGNTGCCCTG

Sequence 894

CGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATACTCTTTT
GGTTGCTATAATTCTGTGGTATAATATGAAGTCAGAAAATATAATTCCTCCAGTTTTATT
TATTTATTTATTTTTGCTTAGGATAGTATTATTTCTTATAGTGAAAGCATTCTATGTTAT
TTATTATTAGTCTAATTTTGTAGTTTTACAATGCTATCCTCTTTTACAAAGCTATGATCA
ACTCAGTGTGTCCAGATCAGGATCATTTGCAGCTATTTGCAAAAGTAGCAATATTCTGGC
TGGGCATGGTGGCTCATGCTTATATTCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGACGGGCAGATCA
CCTGAGGTGATCTGGTCAACATGGTGAAACCCTGTCTCCAATAAAAATACAAAAATTAGC
CGGGGATGATGGCAAGATGCCTGT

Sequence 895

CCGGGCAGGTACCCAGTGTCTCATTTCAGGCCCTCCTCATCTTTATTGGACCATTGCAGC
AGTCTCCTAACTGGGCTTAATGCTCTAGTCTCTCCTTCCTTCAGTGTGCCCTCTACACTG
CAGCCAGTTTCAGGAACACTAATTGAGTCATCCCCCTGTTTAAAATCATTCAGTGACCAG
GTGCTGTGGCTCACACCTGTAACCCCAGAACTTTGGGAGGCCGAGGAGGGCAAATCGCAT
GAGTCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGTCAACATGGCAAACCCCATCTCTACAAAAAATT
AGCCAGGCATGGTGGCATGCATCTGTAGTCCCAGCCACTCAGGGAGGCTGAAAATGGGGA
GGATCA

Sequence 896

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTAGGTGATGCCTGTTCTTTTGAAACAGCAG
AGATTTTATTTTAAAAATACGTTTTTGTGTTTATTACCTAAAGGAGCTATTCTGAAATTT
TTATGTAGAAAAATCTTCTTCTGCTCCATCCACAGAAGATTTTTTATCCATAAGATATTT
TTGCCATCTCCTTTCTCCTCTTTCCTTTGTTGTAGATGATATGAAAAGACTGCTTTTTTC
AAAAATTGTGTNTTTAAATTGGNGAATTTTTGCCATG

Sequence 897

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATATCTATGAGAAGTCAGATTCAGTGGAAAGTCTGTG
ATTATGGTTTTGTTTTTTTAAATGAAATTGAACATTTAAACTGCAAAACGTGGGGAATGAA
AAAGCCATCTGTCAGGCACTATATCCACAAAAGAATCCCCCACTTACAAATAATCCCTGA
ATGTCACCACTCTTCTTTTCTATTCATCATCCTGGTGTTGTAAATGGAATACTCACAATAA
AGCTGCCATTAGCAGAGTATCCCTGTGATCTATCCTTACCAACCATGTTGATCTAAAGTT
GGAGGTCACTGTGATTAGAAAACTCAAGACACCACCCCCTGCCCCACCAGGGTTGAAAGG
GACTGAAAAGTAGATTTTTAACTGATGCAAAGCTTGGGCTCAGGCTCTGGAAGTCCCCAT
GGTAGTGGGGCTCTGCCCTAGTCCCCCAACTCTTTCTTTCGAGCTTCACANGATTTTAAT
GTCATTTGCCCTCTCTTTATGACTTTGGTGAGCAAAAGACTTTATACAGGTTCACACTGG

Table 1



TCATNCCAGANGGCAAGCAGGTTCAGGAACCAAAAGGAA

Sequence 898

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGCTTTTGCACT
TTCCTCACTGTAAAGATGTTGTATGGGTTACTTAACCAGTTGGGGTTTAATTTCCTTGGC
TGTATAGTGGACTTAGTGTCACATGCCTACCTCAGGATTTCTGTGACAATTAAATATGAT
ATTTTAAGGCTTCTAACTTACTGGATCTAAATAAATTATTCCTGGAAAAAAAAAGTTTGC
TGTGTAATAAAGCACCTAAACAGTAATGAAAAAGCAGGTATAGAACTTCAGGTGTTTTGT
CACCCTCCCTCCCCCAGTGGTGTGTGTAAGGAAAACTTTGCTTCTTTNTGTAAATCTGAT
GTCTAATCTCTTCTGACTTTACGTTCAATCAGTTGATTATTTTCATTTCA

Sequence 899

CTATAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACATGAGATGGGAGCTCG
ACACATTTTATTTGGAGAATAAAAGAAAATATGCCGTCATCAAACTAGAGCGTGTTGGGG
GGCATCTGGTTTACAGAACTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCAAGCAATGGTGACATCTGC
AGCTCTGCAAAGTGGGCCCTGCCTTGTCACACAAGTCTCCTTGGGCAAATGTTTTCTATG
TAGATTTTAGACACTTTCCTGTGACTTTCTCAAGGTCTTTTGGTGACACATGCAGCTTGA
AGCTTTTGCAAGGGGCTGGAGTCTAATCTCTTCTTGCCCAGCTTGGCTGCAGGAGAAGAA
GGGAGATATGTTAGGACTTGGCTTTTGACTGAGGTGGTGTANCCTGGGGTTGCAAGGGCT
GTTGCCNANGCTTTCTGGTGGCATCCATGCTTNNANGAGTNGGAT

Sequence 900

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTTTATGAT
CTAGATAAACCATTGTGTTCTTCTATAGTTTTTCCAACTATATTTGAATAGGTGAAGTTA
ATATGTTTAATCATAAAATGCTCTCAGATGCTTGCAAAAACAATTACTCCATCAGATAAG
AACACATCAAAAATTTGGAAAATTTAAAAAAAGTCATTCCAGCTATATGCAAATAACTTT
TAGTATATGCATCTGAAAAGCTACCAAACGTAACAATGAAACTCTAAACTTGTAGTAGAA
AGGTAAATGCACTGTGATCAGCTTTCACATCACTTCAGAGTATATTCTAAAACTTCTTAG
ATTCTACATTATTTATAGAGTGAACTCTAAATTCAAACATTTCTCAAGGACAAAACGACT
CCCATTCCAATTATTTAA

Sequence 901

GCTGGGTCCCGCACTCTTGATTCCCTTGCATTCAATGCCTTACCACTCTACAACTGTCTT
CTAACAGAGCTCTATTCCTTAATCACCAGTGTAATCTATCCACCTTCTGCATCCCTGTCA
CTGAGTAGCTGGGTGATTCTGGGAAAAACAAATGCTCAGAGTTGTCTTCCCAAAACCCAG
CTGAGCTCCCAACACACCTTCCAATCCCTCTCAGTTTCTTCAGCAATCATCATACCCTAA
TACCATGAAATTCACTATGCACAACTCTTTCCCCTAACTGCAGCCCAAGAAAAGCTGAAA
AACTCAAAATCCTGTTATAGCTTCCACTAACCTCATCTATATCCACATCTTTCCAGACCT
CTTTCCTGTCAGGTTCAGAGGATTTTTCCTCTGCTTGCTCTTTATTCTATCCCTAGGGAG
ACCCTCTGCACCTCTGCTCATCCCGCGTACTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTGGG
AAGACCACTTCTGCCCGCCTTTTNAGAAGTTCACTTTTGCNCCATTTACAGGAAAAAAGC
CAAGAACATTGGGCAATTNAAGGCCCCACCCCCAAACAAAAATTTTAGGGNGATCATTAA
AACCNGGAGAANTACCATATGCAATCTTAANAAGTATGGNCCCTGGATTTTATGGNAAAA
AACCCAATTGCANAAAAAAGGCNGGCANTTTTTAATTAAAAAAAATTTGCCGAGNGGNTN
TTTTATGTNCCATGGAAAAANGTNCTCCCTGGAAANAGGAATTGGGNAAAANTNNNCCTG
CCCCCTCTTTGANAAAAAAATTTTTTTACCAAAGGTCCTAAACCAATTGGGGGCTGGNCA
TTTTAAAAA

Sequence 902

ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCG
TGTCACCAAAATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCC
TGTCTTCATCAAGCAGCTGCCCTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCT
ACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCT
TATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATCTCCTTCTCATATCTGCT
TATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGGCACTTT
GCCGTCTCTCATGTGTGTGCCTGTGTTCATATTCTTGNAACCTGGCCCNGGGGGCCGGCC
GCCC

Sequence 903

ATGGAGTCTTCCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGTGGTGGTGTGAATCTCAGCTCACTGCT
ACCTTCTGCCTTCCGGGTTTAAAGTGAATTTCTTNCCTTGCCCTNNGGCCTCCTTGAAAA
AANCTTGGGGAAT TAACAAGGCANTGNCGCCCACCCATTCCCTTAAAGCTTNAATTTTT
TTTGGNAATTTTNGTAATATTTAATTTTTAATTTTTTAAATTTTTTTTTTGGAAGAACAA

Table 1



GNAAGTTCCTTNAAACTTTCTTGGTCNGCCCCCCAACGGCCTTGNGNAANTTGCCNAAGT
TTGGNAAACCGAATTCCTTCAAGCTTCAACTTGTTAAAACCCCTTAANGGNCCTTTCCTT
GGGNTTTTTCAAANCCCAAATTTTTTTTCCCTTGGCCCTTNAAANCCCCCTTTTTTTGGA
ANGTTTAGCCCNTGGGGGAAATTTTACCAANGGGGCCTTTCAAATAACTTTAACCCAAAA
A

Sequence 904

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTATTACAAAGGAGTGAATATTGATATATTATTAACT
AATTTTATAGTTTACTTTGTGTTATGTATTCTATGGACTTTAACATGTGTAATGACATGT
ATCCCCTATTACCAGTATCATACAGGATAGTTTCACTTCCCTAAAAATCTTTGATGTTCT
ACCCACTCCTTCCTCGTTCCCTCTCCTCACTCCTCCCTCCCTCCATCTTAAGCCCATGGC
AACCCCTGATCTTTTTACTGTCTCCATCGTTTTGCCTTTTCCAGAATGCCATGTAGTTGG
AGTCATATAGTATGTAGCCCTTTTCAATTGACTTCTTTCACTTACCAGTGTGCATTTAAG
GTTTCTCCATGTCTTTTTGTAATTTGAGNAA

Sequence 905

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCTTCAAAAGGCATGT
ATAACTAAGTCATATCAAAACTAAAATGACAAATGGGTTATTTTCAACAGAACACTTTGA
AAGGAAAAAGAAAACAAACAAGAACTTTAGGATATTCTTTTTGAAGGCAACTGCATGATG
CTAGATTGTGTCCACGGACTAGATTTCTAAAAGGCCATCTAAAATACATTTTTAAATACT
TATTCCTTTCACAGGTAATATCTTACGAAGTTTGATTATTTTTGAATTGTCATAATATGG
ACTTAATATGGGAGGAAGGTAGTTCCAAAATGACAGAAGTAATCGCTTCCACATCACTTT
TGTTTTTCTATTTACATATACAAACACATTTTTCTCTTGTCACAATAGTATCTGAAACAT
TAAAGAGGTGCTCATAAATATTT

Sequence 906

CCGGGCAGGTACTTTTCTCTTCTTGGCCAAATTCTCCTCTTATGGGTATGGAGATGACAT
GCTCTAAATGCTTTGGGAGCAAGCACTCATTAGAGAAGACTTTTGATGTATCCTTATCTT
GTTAGTAGTTTAAGCTTGTCAGATCCTTAAAGAATGACAGGCTTAGGACCATATCCCCTA
GACTTAAGAGGATTCTCATTGACCATTTGTTCAGTGTCCATCACTGAATCACTTACCAAA
TACAGTCGACACTCTGTATCCACAGGTTCCACACCCATAGATTCAACCAAATGCTGATTG
GACATATTCAGGAAAAAAATGCATTAACACTGCAACAATAAAAAATAATAC

Sequence 907

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCC
ATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTC
ACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTC
AAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAA
TTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTA
TAACACTCAGAAGGTTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCA

Sequence 908

CCGGGCAGGTACACAAATCAAAGGAATACCATATTTAGCACCATAGGTGACTAATTAGGC
AAATGAGCAAGTTTTAAGAGTCTGGCCCAATTTTTAAAGTGTGTGTGTGTGTATCACAAT
CTCTCTAATGCTATATGTAGTCTAGGCAATCTGGCAACAGATTCCTAACTATTGTTAGGA
AAATGCAAGTATGATCCTGTTATTGCTACTGCTTTCAACCCAGAGGTAATGAGGAAAAGT
CCAAGTTCCTTAACATAGACTTCATAGGCCTGCATGATTTANGACTGGTTATCANCACCA
CCTNAGAGAAACTCCTGACCTTTAATCAAAATGTGCCTTTGTGGTAAACTACTTTTTCAT
TTAANCCATGATTTGCGATTTATAATTNCC

Sequence 909

AGGTACGCGGGGACAGAGAGAAGGTTAAGAGCAACAAGATGGGAGGCAGCTGCATGGAAC
CTGTCCCACTGAGGAAGTAAAACAGAGTTTTACTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGCGCAATG
GTGCGATCTCGGCTCACCGCAATCTCTGCCTCCTGAGTTCAAGCGAGGAGCAAGTGAGTA
GCTGGGACAACAGCCCTACCTGATGGACTGGACTTCTGCCTGGATTGGAGTTTGATCATG
CCTCCATATTGGGTGTTTACCAGGCGTATGCATTGAACCTGAGTTTGTCTCTTCAATACA
AGGAAAATCTCTGCCGCTTANTGATTTTCCAAGAAACATGAGCTTCTGCCTTTCAA

Sequence 910

CGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTGGATTTTTAGTAAGGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTCGTCT
TGAACTCCTGACCTCATGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCGAAGTGCTGGGATTACAGGTG
TGAGCCACGCATGCCAGGCCTGGCCAAGTTTCTGAAGGGCTGGCGGGCATCTCTGCTTCT
TCCCGACTTTACTGAAAATGTTTCCAACAATTCATCACTGAGCATGAAACTGGCTAACTT

Table 1



TGGGAAAGCGACAGATTTCCTTACTTTGAAGGGTGCCACTAAGAGTCTCCTGTCCTAAGG
ATTTTTAATCAAGAATTATTTTTATAAAATATATTTTTAACACATAAGGAGACAGATGAT
TGGAATGTTTTTT
Sequence 911
CCGGGCAGGTACTGGGATTACATGGCGTGAGCCGCCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATT
TCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACT
AACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGT
TCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAAT
GTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGA
TGGAGGGAAGGATGGGTGGAGGGATGG
Sequence 912
TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACTGGCT
TCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAAGCCCCCAAATATGAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATT
CAATCACCAAGTCTTGCTCGCATATTAAAAATTGGATAGATGAATGTTCAATCATATGTT
TTGGCTTTGGCCAGCCAGACCAGGGTAATTTTTAAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTCA
GGCAAGTCTTGATGGAGCACTTCTTGGATAGTTAGAACTTTACCAGGTTCACAGGAGAGC
TCAGATGAAGCGAACACCTCATCCACACTGGTTTCCTTTGGAGACCTTTACTGTTGAGAG
GTGGTTTTCATAGCCGCAAAATGACAAGTGCAAGTTGAGTAGATCAGTGTTTATCAACCA
GGTGCCACATTGTGCCCCAGGAGACATTTGACAATGATGGG
Sequence 913
CCTAATGCATATAGANGGCAAATAAATGGACAAGCAGCNNTTGAGCATNAGNGAAATACT
CTGAGACTCACTAGCCATGCNTNATTTGGCAGCTTTGTAAGCATACAAATGTTCATGGCT
ATGATTTTCATNTTCCANACCTTCTAAGAAAATNTGTTTTATAGTGCTTTGAAAAATAAA
AATATTCCTTAAAACAAACCAACGAACCAACCTACAATTATCCAGTGCCCTTTACCCATA
GTTTGACAATCACTGTATCCAGGAAATCTATTTTAATGGTTCTCAGTTGNGCAAAAGTNN
AAGGTCATAANAGCAAGTTTAATTTCAACAAGAGAAAAATATCATTNTATGATAACTNGG
GACTGNCCCACTGGGGAATNGGGATGTNGAACCAAAGTTGA
Sequence 914
CGAGGTACCCTTCACTGACTAGGAAGTGACCCACTTTTCAGGTATCATCCAATCATACAA
ACCGGGCATCAGTAGTCAGTCAGAAGCCCACACATGTTCATCTCAAGACTCAACAACATA
AACACGTCTATGTNTTCCAAGAAAGCCTCGTTGCAANTTNGGGGTGGACCAAAATTTTTG
GTNTATATTTAAANTNTCTNCTNGNTTCNTTCCGGCCTCCTTATATTTNNACANATTTTN
ACCANGNACCAGTGGANCNTTTTTACNACNAATTTTTTGGAGACATTCTTCACAAAAAAT
TATTTAATTTTNNGNATTAATTNGGGNGGCTTTTTAAAAGCAAANANNTATCCCCAACCN
AACTTATTTNTTGGTTGNGTTCANCCAAAANGAAGGTAANGTGATGGTTNTTNCTNTAAN
AAAAAATNCNCCAGNTCTGATTTGNTTTTTCTTGGNAANGNAAAAAGNTTTCNCCAATTA
ACCNCCTTGNCCNTTTNCCTTTTTGGGGNGTGNAAAACCCTTNAATANCCCAAAANGNGG
NTCTTTTNGGTTAAGAANCAAAANCCTTGGNAAAAANTNCNTTCNTTTTTTTAAGTAAAA
GNCAACNTTTGTTNTTAAAACCANCCTCTTTANGGCNTTNTAANAAGAGGCGNNAGGTTT
ANAAAAANAAAATTT
Sequence 915
AGGGCGAATTGGANCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTTTTACAGTCATTTTGGA
TTCCTGCTGTCTTATNCACCAAATAAGTAGTTAAAGTGACACAGTTCATAGAATAAAATG
AATGAAAACACAGACATGGAAATGGAAGGAAAGTGCAGAGCTGCTTTCTAAATCAACCAA
ATTAATTAAATCCTGACCACAAATACTGAAATGCAGAGATGCAAAGTCCTTTTTGAGTAG
CCTGGATCAATTGTTTCCTAAGAGCAGATGGGCACTACTTTAGCTGTGTTGTCTACAAAG
AAATCCAGTTGGCGAGAAAATATTTCATCCACAGAACTATGATTCACAGGGTTAGTTCCT
AAGAGGTATCTGCCCCAAGGCCACCTGGGATGATTACCCAGAGTCACC
Sequence 916
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATATGGCTAACTTATTTCG
GGAGCAAAGCTGACTTACCATAAGTCTATCTCAAATAGAAATGAAACACTCAATTTGTGA
AATATGCTGAGTTTTAATGCNTGTGGGGGCAGGGNGAATTAACATTTTGNGATGCAAGGA
GAAGAGCAATCTATACTTACCACTGTCTATTTGACATTGGGGACTACTGCTACACTCTAA
GTCATTTTACCTTATAACGCAGAGTTGTAACACGCTACTCTGAGCAGNTCATGACATCTG
NTTGAAATTTAAGTTGGGCCCCTAATNATGGNGTNTATTATAAANATTTTGATGCTGCTT
TTCAGAGATGGGTAACCTANTTTACCC
Sequence 917

Table 1



CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTCCGGGCAGGTACATAGAATATGAGCACAGCACAC
ACATGAGAGACGCAAGTGCCAAATGCCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACA
GTCTTAAGAATAAGCAGATATGAGAAGGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAG
ATGATGACGATAAGGCCATAGACGACATTGACCCGGATATCATCACAGGCCAGCTTCATG
ACATCTTGGTGTAGGCAGTAGGAATGGGAAAGGATATTGGAGCGGCAGAAGGGCAGCTGC
TTGATGAAGACAGGAAGGGGTGCCATCAGTGCAGCCCCCCGCACCACAAGCAGCCACACC
AATTTTTGGTGACACCGAGGCAACGNTAAGT

Sequence 918

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACTGC
ACTCCAGCCAGGGCGACAATGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAGATTATTAATTTAAAAAT
ATTTTAAGTGATCAGCTGTTACTCTACCCCAATCTCATTGGAGAATAAGATTCTACTGCG
GTTCTAAGTCATTGTGTGCTGAGTAAAGTGGTTAACTAGTGATTTGAAAGAATACAGGAT
AGAGGGTAGGAGAGTGAGTATCAGGTGGAGCCCCTGTTT

Sequence 919

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGACCTTCTTGGTCTCACTTACTGCTGCGT
CCCATGCACCTAGGCAAGTCTGGCACATTATAAACCATCAATAAACATTTGTTTAATGAA
CAAATGAAGGAAGAAACAGGAGGCACGGGGCACAGAAAGATGATACAACTGCCCCTCTAT
TTAATCCAGTCCACTACCCTTACTCTGAATGCTTCACATCACATTGCTCGTCTTAATTGT
TTTCAAACAAACAAGTCCAGACGCCTGCTCACAGGGGTCCCTAGTGGGCTCCTGCTGTCC
AGCCTTGCTCCACGTGAAGATGCCCTCTTCACAGNAGCAGTGGATCCCCCTCTCCTGGTT
CCAGCTCTAGGAGTCTCACCACAATCCCACCAGCAAAACCTCTATCTCCTGCCTCA

Sequence 920

AGGTACGCGGGGAAAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCA
CGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAAC

Sequence 921

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTGAGAACAGCAA
TAATGCACAAACATTACTATTCCAACAGCTGCATTGAAACACCCTTGGTAGGATTGGGAA
AAAGATGGATTATTGCCATTTGGACACTCCAGGACTGTCCATTAATACTCCTGACTAATG
GAAGATGATAAAGATTGGGCAAGAAAAATGACTGCAGCAAACGCCTTGGCATCTTCAACT
TGTCACCTTTAGCAAGAGGCCTCTTCAACAGTTCTTGGACTGTGTTTGGGCAGCCAGGCA
CTCTCAGAACGGCAAGGAGACACAGCTAACATGATCTTTGCAATGCAACAAAACAAGCGA
TCTTGAGGCGACAGAGTCCAAAAGATGACAGAAAAATTCATCCAACTTCCTGAAGCATGT
GATGCCACCAGAAAGCCTTGGCAACAGCCCTTGCAACC

Sequence 922

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTANACACGGGGT
TTCACCGTGTTAGTCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTTGCGATCTGCCCGCCTCGGCC
TCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGNGCCCAGCCCCACCTCAATTTTATA
ATATAATTTTCTACACAGAGAACACAGAAAATAGTTGTCTTTTGTTTACAATAGAGAATC
AACGTTTTTTTTTTACTACTTATAGTTTAGAACTAAAGTTTCAGCTTCACAACTATTGGN
GATGCTATGTAAATGTCTCAAATTACTGAATTTGNGAAAACCTCTCATGTTTCTTTCACA
TGTGAGTTACAAGAAGATTATTTTTAAAAACTTGCAAAAAGT

Sequence 923

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAACAGCTAAGATTTCT
CCATAAAGAAAAGGAAAATTAACTCTAGTTGCAGAGTGTAAAAAAGTATTTCCAAAGATA
GAAAATGTCAAGCAAATATGTTTCTATTGTAGGTTCTGGGAAATATCTTGCTGTAGCATC
CCATGACAGCTTTATAGATATATACAATGTAATGAGTAGTAAACGAGTAGGAATATGCAA
AGGAGCTACCAAGTTTACATAACCCATATTTGATTGGGATATTAAGAGGTAAAGACTTTA
AATAACTTAATACTTTGATAAAAGNTTTC

Sequence 924

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGGCGGCCCGAGGTACGGGACTTGTCTCCAGG
AGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTATGACTGGAGAAACATGAGCATGTTCAGGTGAAAACA
TGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGACCAAGGGGCTAAGGGACAGACTGT
GTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAAGACCAGGCTCAG
ACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAAA
GATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTTAAGAATTCAGTAAATGTT

Sequence 925

GGTACTNTGGCTTTTGTTTCTAGAACACCAATGAGTATATGCTCATTAAGATAGTTTGAT

Table 1



GCAATAAATCCTTATTTTACTTGCCTCTATTACTGCATTGTAAACTGTTGNCTACTTTGT
CTTNTTGAAATCCTACACCTCCCCCAGCCCCCACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTAT
CCTGATTTTCCCCCTAACCTTCTGGCAATGCCTCTCANACTCCTTCCAGAACTACTTTTC
TCTGTTTTCCTTTTAATGATGACAGTTTATGCAATTGGGTCTTCAA
Sequence 926
AAACCCTTAGGGCTTTTTGGAGCNCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTNGATATTTTTGC
ATNTAAACTTGCAGTATTTGTTCAAAAATTAATAGTTTTTGACATTGGCTTTTCTGAGAA
GAGAAATTGAAAGTGTCACAAAATAAAAAAAAGATGAAATGAAGCATATATAATTGTCAAT
TTTTTCAATTTTCTAGCCAACAGAGAATCGAAGGATTCTGTTCAAATATTAGTAAAAATT
GAAAATAAACTTGTGCTTATATTTTGTTTGCAACACACTAGTCAATTTAACCTGTGACTA
GTTATCTCTACCGAAGGTGGATGTGTAGTTTCTGGTTTTAAAATTCAAGCAAACTGGAAA
ATAATCCATCTAATTATGCTTTCTTTCCCAAGAAGTTTTTTAATGATATGCCAGCTTCCT
AATTTTGGAGACCAAAAGCCTTAATT
Sequence 927
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTCCAGCTTTGACCTACTTCCCAAGCTGTATTTGAATT
GGCTTTTATAGAGAGTTAACTGTTGGCAATATTTTTGCAATGTGAGCTTTGCTGCTTAAT
CCTGATACTATTTATTCTTTAATGATGAATTCACTAAAAAAAATTGAGTGCCAGACAGTG
TTGAGAACAATAGAAATGTGGCAGTGAACAAAGTCCCTGCCTTCATGAGCTTACCTTCCA
GTAAATATGAATAAAAATCTTTCCCTTACTTTACTTAGAAATTTTACTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTAGAGTGCACAATCTTGGCTT
GCTGCAACCTCCACCTCCCAGGT
Sequence 928
AGGTACTGGTTCATGTGTAACTCATACATCCCACAAGCATCTACTGTGTGCAGAATGTCT
CGTATGTGAAAGACACTGTGGGCATATAACTGTGGCTTAGATGGGCTTCTAACCCCTGAG
AAGATAATATATCAGCAGAAAAAAAGGAACATGTATATGAACTGCCATCACACAACCTAT
CCAGAATTCCACAAGAAAAGTATGGTCAAAGAGCTAGGAGGTGTTGAAGGAAAGATTACC
TGCAGGAGAGGCAATGCGAGATGATAGAAGATTCTGAGCTATAGAGCGAGGCGGACCCAG
ATGGGAATTTCAGGTTTTCTCGGGATGTGGGACCCTAACCAAGCTTCTTATA
Sequence 929
AGGTACATCAACCCTAACTTATTATAAAAGATCGTTAAACCTTTGAAAGGTCAATGTATA
TACTGCTATCTATCACAGGCGGGCACCATTCATTATGTCCTGTCAAGTGGCTCTCC
Sequence 930
CGAGGTACTAAGTTGCCATTTAAGAACCTCTTCAGGTTCCCCGTCTCCTTGAGCTATGAA
AGTTTTCATGAACACTTCAGTTTTAATGGCATGCCAAACATTTTGTTCCATGAGCAACAC
AACAGTTTTAAAAATTGCCATTGAGTGTTATTAAATTAGGAAAATTTANCCCNNGTCTGG
TTTTTTNTAATAANATTAATTTTTCTTATTGGAANCCCCANAGNGNCCTNTANCAAAAAA
AAAATGGTTATTANAAANGAAGNGGANAAGGTTGCCNCCCANGNAAATAATTTAGAGAAG
CAAAAGGCTNTTNTTGGAAAAAATNGGCGNTCTNGNCNTTGGATTATGGACTCATCCCCT
TTTCAAAANANAAAAATTACAATTNCAAATCNTNAAAAAACCNAGATTTCCTTTTATTCC
NAAAAAACCCANGCTTTCCAATGGATTGGGCCNTTNTNGGNGGCCTTTCCAANTATTAAC
ANTNTTTTTAANANTNCCCAANAACAANAATTTTATTNGNTTCAAAACGGNAAAACGNTT
NACGGACCTTTAAGGCNACAACTTNGGAANAACCNAAANTAAAAGGGGGGAATTTGGGAA
NCCAATTTGGGGGGCCTTT
Sequence 931
AGGTACACTTCCATCCCACCAGCTTTGTTGCTGTTGAACCGCCCCCAAATTGTTGCGCAC
CATCCACAAGCTGAGCTGCTGCTACATCCTATTTCTTGGGGCCAAGCTGCAGTGGAGATG
CTCCACCCACCCCTCCAAGTTGCTTTTGGCCCTGCCCCGTGAAGGCTTGAGCTGAAATGG
CACTCAGCCTCCTAAAGAATTGGCTCCTTGGCTGCTCAGGGCAGTCATGCACCCCCATTC
CTGAATGGAAGCAGCACCTTGCCTCCAGGAAATCAGTGTCATGGCCAAACCCAATCAGTT
GCACATCTCAGGGATGAGATGACATGGTATTTTACATCTTANCTAAACAAGAGCACTGAC
TGAGCTGGGTCACCTTACCCTACAGGTTGAATAATTGTAAG
Sequence 932
AGGTACTCTGGCTTCTTCTGAAATCAGATTCCAGCTCCTAGTCACCATAAAGTATGCCTG
ACCCTTACTTTATCATTGGAAACTAGGTATTCCAGAGCAAGAAATTCATGTATTCATTAT
TTATTATGCACTGTATCTGATTCCTAAATTACTCCTTTTTTTGCAAAAAAGGAAAAAAAA
TTATTTTTCCATCACATGTGCACTCTCATAAAACTGAGGTTATATTTTTAAACACTGTAT
GTATTCAAGAAAAATATATCATTTATAAACCTCATGTTTTATATATTTCATGAAATCAGT

Table 1



GTCCTGTGCTTGAACTCTGACAAGGTAGGGGAAATACCTGCTCTTATAAAAGCTATGGGA
ATTTTAAA
Sequence 933
TACTATAGGGCGAATTGGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCCTT
AACTGGGAGTTCAAGCTAATTCTTGATTTCTTTCTCAAAAGACGATTTAAATATAAGGCA
AAAAAAAAAAAAAAATTTCCGATACTGTAACTACCTTAACTGTTTGAGTATATAGAAATG
AGTATGTTTTATGAGTTAACAATGAATCATAGAAGGCAATTTATGAAGAACTAGAATGAT
TCTGTCTAGCTGCCTTCAGGGATCAGAAATTCAAATTAAACTTCTGGCAGACATTTAAAG
AATGCTAGCATACAAAACTGAATTTAAAAAAACGCACACAGTTAACACTCCTCAGTGGAG
TTTCAAGAGGAAATCATGAATTAAAAAAACACACGGCATGATACACTGTTGACTGATACC
AACTGGGTGTGGTCGATCCCAGGTGCACCCAAACCTGCGGGAATGGC
Sequence 934
TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGGCATGACC
ATAACTTGCTGCAGCCTTGAACTCCAGGATTCGAGTGATCCTCCCACCTGAGCCTCCAAG
TCGCTGGGATTACAGACCTGTGTCACCATGCTCAGCTATTTCACATCTTTTGATGTGATG
TGACACAAAGTATACAACATCACCTATGGGTGTCCATGCCAAAAACGGGAAATGTTTAAC
AGTGAGTTATTTATATGTAACATCCAGCTTACAGGAATGATAGGAAGAGAGGAACTAGTG
AAATGATGCCACAAGGAAGCACACAGATAAATCCAGAAAGTTAGAAATTCTGTAGGACAA
ATGGCCTGGTTCTCTTCAACAACTGTTG
Sequence 935
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTCCGGGCAG
GTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAG
CCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTT
TAGTAGAGATGGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTTGATCTCAAACTCCTGACCTCATG
TGGTCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCCGTGAGCCACCGCGCTC
AGCCTACAAGCAATGTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAAATTCTCTGTTTAA
AAAAGCCTATTTTACTATTTTTAAAAGGATAAAGGTTATTAAGTTTTNTTTTTTAAATAA
C
Sequence 936
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGNCGGCCGAGGTCCCTNGAACAAATC
CNATCAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGCAGCACAGTAAAGGGGAAAGATCATGAG
TTTTGGGGCCAGGTTCCCTTGGATATTGTGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGAT
AACTCTTTGAGACTTAGGCTTCACATCTGTAAAATGGAAATACTTATTTTTCAGAGTTGT
CATAAACACTAAATGATTTGACTTATATCAACCTAATTCCTACTGGCTCATTGAACTCAG
CTCAAGCTGTCCCCTCTGTTCGGATGCCCTTCCCCAGTGGGGGCTTTAGTTTAAGGGTAT
CCCTGGCTGGGATACCCCTGCCAAGGCTCTTACACATTTCCCTCTGCCCATTAACACCCA
TTCTTTTG
Sequence 937
CGAGGTACATCTGAACTTTAGAAATTTACATTTGAGTAAACCTCAAACTCCAAAATGTAT
CCCTCCTCCCCAAAAAGGGACATTTTACTGAAATAAAATCTGTTGCTGGTTGCTTCTGGT
ATGTTATGTCAAAGTTGTTAACCGGATACAGCAAAGGCAGCTGCATTGTATTTCAGAATT
AGTTTGAGGTAGATTTTATTGTTATAAAGCAAGACGCAATTGAAGCCACACTCTGGGAAA
ATAGCAGTAACACAAAACATAGTAATTTAGGCAGAATTACTTAGCCACAGATGTCCAGAG
AGGTATAGGAAAAGGCCATATGCACTTTTTGTAGGCAAACAAGTCAAGGTTAAATAAAAG
CCCTATTTTGAGTCTTAGGCTGGATGTCAAGAAATTGCCTCACAGGTGAAAACAGGTCCA
NCCACAGAAGAGGCTCTGTTGNTACTTGAGTCACTAAACCNTTTTGGA
Sequence 938
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTGGCGCCATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCA
GGTTCAAGCGATTCTCGTGCCTTAGCCTCTCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTGCCAC
CACGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTG
ATCTTGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTA
CAGGCGTGAGCCACTGCACCCGGCCTTCAGTGAAAATCTTTTACATGTCCAATAATGTGT
TAAATGTGGGATACAATTGTGAGCAAAATGGATGGTTCCTGCCCTCTTAATACTCATTCT
GATGGACATTTATCACAAGATAGGGGAATTATAAAATCGCAATCATGGCTTAAAATGAAA
A
Sequence 939
AGGTACCATACTCTTTTGGTTGCTATAATTCTGTGGTATAATATGAAGTCAGAAAATATA

Table 1



ATTCCTCCAGTTTTATTTATTTATTTATTTTTGCTTAGGATAGTATTATTTCTTATAGTG
AAAGCATTCTATGTTATTTATTATTAGTCTAATTTTGTAGTTTTACAATGCTATCCTCTT
TTACAAAGCTATGATCAACTCAGTGTGTCCAGATCAGGATCATTTGTAGCTATTTGCAAA
AGTAGCAATATTCTGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCTTATATTCCCAGCACTTTGGGAGG
CCAAGACAGGCAGATCACCTGAGGTGATCTGGTCAACATGGTGAAACCCTGTCTCCAATA
AAAATAC

Sequence 940

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGGCTTTTGTTTCTA
GAACACCAATGAGTATATGCTCATTAAGATAGTTTGATGCAATAAATCCTTATTTTACTT
GCCTCTATTACTGCATTGNAAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAAATCCTACNCCTC
CCCCAGCCCCCACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCCCCCTAACCTT
CTGGCAATGCCTCTCAGACTCCTTCCAGAACTACCTTTCTCTGTTTTCCTTTTAATGATG
ACAGTTTATGCAATTGTGTCTTCAAACTTATAACGACCCAGACAATAGTAATACACAGTC
AACATTTACTGAATTCTTACTTG

Sequence 941

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTGAG
ACCAGATGCTGCTTATCCAACAGCCCTTATCTCCTTTCTTGCTAGTAGACATGACTGAAC
TTTCTAGTCTACACGACTCAAAGGATAATTCATTAATCTAAGCCACTCCTGATGGATGAT
CTTACTTGCTTTGCCAATGACAGGAGTGAGATGACCCATTTCTAGCAAAGCCATGAGGCC
GTATCTGCTGGAGCTTCCAGGGGAAGACTTCCTTGCTTTAGAAGGACACAGAAAAATCTG
TCTCTCTTTTGCCAGACACGGTTCTGTCAGCATTTCCTTCCCAGAATTACAGTAGCCATA
TTGGGACCATGAGGCGAACTGGCCGTGAGGATAAACATGGAGGGATGGCAGAAGCAAAAA
AATTTCAAGGAAACCTGGAGTCTTTGGTGTTAT

Sequence 942

CCGGGCAGGTACTTCCCCACCGCATCTGGAGTCTGTAATTACATGTATATTTGGCTGCTT
GAAGTAGTCATACAACTCACTGATGCACTGTTATGTTTTTTAGTCATTTGATTCTCTTTG
TTTTGGGTAGTTTCTACTGATCTTCATTTCACTAGTTCTTTATCTTTCCCCATTGTTAAA
TCTTGTTAACTCTTTATCCCAGAAATTTATAACNCTTTTTTATACCNTTAAAAAAAATGA
CAAGGTCTNTTTTTGCTTATTTTTTTTGGAGAAACCGGTAGGTACNTCCAATTTCNTTGN
TTCAACCCCCCANGGATCTTGNAAAGNTTGGCAAGTTTGGGTCNNATTGAATTCNTTTGG
GNNCTTCNGTCTTGGCTANAACACTTTCCCGNCTTTNTCACCCCANNGGTNTTCCAAAAG
GNCCGNAATTTTATTCC

Sequence 943

CACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTT
TTGTTTTTTTATTTTTCCTTTAGTGTGAGTGTATATTTCATGCTACCTAAGTTATTAATT
TTTTTGTAATATTAGTTATTTTTCAAATACCTAANGAATTGCAAAACATTTCCCAGGCAC
AAAAGAAACATACAAACAAAACTCAGCAGCCTTTTCAACTATGAACAAGAAAGAAAGAAA
GAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGGGGACATGCATTCTTTCCTATTTACCCAGCTCAGATTTC
AAATTCAGCATGGGTATTTAGCATCTGTAGAGGATATTGTNATAATCANGGAGTAAAATG
GNTTTCATNTTCTCANGGCTTTTGGCTNGATCAATTTTTTCCAGGGTAA

Sequence 944

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGCGCAAATAGGCAATTTGGTTCAATATCT
CCCAACTTAAACCCACTGCTTTTTCAACAGAAATGTTTTTTACATCAAGTGTTGCCTCTG
TTCTCACTCTCCCTCCTTCTTGATCTTTTAATCTAACCCTGTCTTCTTGACTTCTTTCTA
GCCCCTGCCCCATTGCCATTGGTTTATAGGTCAAATTGCTTGAGTTAAATGCATAGAAGA
TGCAACTATTTCAGACCTCACTTTAAACAATGTGGTAAGTGTTAAGACAGAATAAAAGAT
AAACCAAAATATTGTAGAAGATGATTCTAATGGCATATCCAGGAGCTAACCTGCTCTGCA
TTGATGAGTTTAACTATCATAATTCCA

Sequence 945

GGGGGCGGCCGCCCGGGCNGGTACTTNGGCTTTTGTTTCTAGAACANCAATGAGTATATG
CTCATTAAGATAGTATTGATGCAATAAATCCTTATTTTACTTGCCTCNATTACTGCATTG
TAAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAATCCTACACCTTGCCCCAGCCCCCACATTTG
GCCTATGGAACATTACTT

Sequence 946

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCTNTCGGGTNCTCAANNAGC
NNAANNCTGTGCCNGNCATCGCNTGANNAGCNGNGNNATTAAACNNGGANTATNNNTACA
CTNTNAANGANNGGNCACNATAACATGTACTGAAATCGCTTACTGANTATAACGCAGATA

Table 1



TCCCCTTAAAACAGTNATTGCTCAAATGNAAANCAATTCCCCNTCGCAAGAGGAGACACA
ACACCTAAGAATGAGTCTCCCCTAGCTTTTGACAATACCATAGCACANAGTCAAAATTCG
ACAATACACACGAATAGACAGTAAAGCGNTCGTCAACGCATGGGGGGCATGGGAGGATAA
ANGAGCGGGGGGGGCATTGNAGGGAGTTCCAAGGGAATTTCNTGGGGCCCCCTTGCCTTG
CCCCTAAAAAACTTGGTTGGCCGNTTTNCATTANAACNCCAAANAATTCATTTNTCATTA
ATTTNTTCTTAAAACCCCCTTCAAAAAAACAAAAAGCCTTGGTTTGGTTAAATATT

Sequence 947

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGAACAAATCCCATC
AAGGACAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGCAGCACGGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTG
GGGCCAGGTTCCCTTGGATATTGTGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACTC
TTTGAGACTTAGGCTTCACATCTGTAAAATGGAAATACTTATTTTTCAGAGTTGTCATAA
ACACTAAATGATTTGACTTATATCAACCTAATTCCTACTGGCTCATTGAACTCAGCTCAG
CTGTCCCCTCTGTTCGGATGCCTTCCCCAGTGGGGCTTAGTTAGGTATCCCTGCTGGATA
CCCTGCCAAGCTCTTACACATTCCCTCTGCCATAACACTCATTCTTTGTTACTGAAATTA
TAAT

Sequence 948

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAATTTAACATTTAATCATCAAGGAGAACTGGATGACAA
AGGCAATGCCAGGCATGAGTCGAGTGTGTCCCTTAACTTTCCAAATGGTATTTACTTAGA
GAAAAGGAATTTGTTTACTTTCAACAGATACTACATCTCAATTGTCTTGACCTTCCTCAA
CACATTAATTGTAAAGTGATTAATGAAGTTTGAATGGAGGCTCTGCTTACACCAAAAGAC
AACTATACACCTCTGCAATGTTTTAATTAACAGCTAACACTTCAAATTAGTTTGTTGTTG
CCACAGTAATTACCTGATTCAATGACTGCATGGAGGAAGCATTTTTATGAGATATTTTTA
GTGCTTGGTCCTTGAGTGTTCCATTTTGTTTGTGACCAGCACAGGCCT

Sequence 949

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACTGAGGTGGGTCTAGAGG
ATTAGTCTGTGAATTGCAGCCTGGATTCTGCAGTTGTGGGGTCTGCCTGGTGCTGAGTTT
TACTGTGGTGGACTCAGTGTTGGGATCCAGCGGAAAATCCTGTGCTTACTTTCCTCTCTT
CCTGCCAAGTGGAGAGTATGTCTTTTCATGCTCTGCTGCCTGGAATTGGAAAAGAGGTGA
TTTGGATAATGTAAAACTGTCCTTCCTATCCTCTTCAACGNATCTTTTATTATTATTGTG
CTACAACCAGACACTGTGATCTTTCATCTGGTTTTCTTAGATGTTNGTAAAGATATTGTG
TGCATGGACCAGGTATGGTGGCTCATGCCTGTAAATCCCATTTTTGGGAGGCC

Sequence 950

CACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAGG
CTGAGAAATAAATAGAAGGTGAGAAAAAAGAACAGTCTTTATAGTCAGTAAGAGTGAAAA
GAGAAAGATGGTAGTTGGGGAAAGACAGATGGGGAGAAAGGTTGGCTGGTTGCTAATAAA
ACAGTAGAGGATGAGCATGTATTATAAATGCTGGTGGGAAGAAACCTTGTGGCAAGGAGG
GTGGTAGTGTTGGAGAAGAAAGAGAGGATATAGTAGAAAGTTAAAGAGGAACTGGAAGCA
GGTGGGATCCAGGACATATGAAGGGGAAGAGCCTTGGGCCACGAGGTGAAGACCATCTTG
CNAGGGAGGG

Sequence 951

AGGTACAGTTTGGGGTTACTGCCTTGATTTCTGCTAAGGCACCAGCCATTTGGCCCACGT
GCATTGAAAATGGCAAATAATATATTATTATGAAAATAAGTCTGAAATTGCAGACCACCT
GAAATGGTCTCAGGGACTCCTAAGGGGCCCAGGGACCACACTTTNGGGAATGACTACCCC
CTNAGAGAATTATGGTGCTTTTCCCCAAGTTATTTCACCCAGGGTTTATTCTTCACCTTC
TAATCAAGGTTAAGTTTTCCAAAGGGGGGTNGAAGGGAATTAAATTTTAAATTCCTTTTT
AAAAAGGGTTTTCTTGTTTTAAATTACCAATTCCTAAGTAAGTTTGAACNTTGGGAAGGG
NAAAAAATTTAAGGAAAATTTTTNCTTTCAACCTTCAATTTAAGNGGTAATTAATTTACG
GAAAATTTTTAATTTCAACCNTTCCAATTTTAGNNAAATTTNTAAGAAAANAATTTANGG
AAAATTTTTTCCTTCCACCTTCCAATTTAAGGGGTTAATTATTTAAAATTNAGGGCNTTA
CCTTAATAACCTTAATTAATTTTANTTTTTNTCCCCCTTTTTTCTTGGTTCAATTTCCAA
AAGGGTAAAGGGGTTGGCCTTTTTTTTT

Sequence 952

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATCTAAAACACAAACATCACCTTTACAAAA
CAAAATTGTTGATTAATAATTATCTTTTTCATAACTATCTCATAACTTTATGACTACAGG
CCCACCATTTAACAACTACAACCTTCACATAAACTAACATGTGCTTTTAATGCTGACCTT
AGTTTAAAAAGCCTGCCAGTATGGAATGACATTCAAATAAAATAAAACCAAATTTAAAAA
GAACAGAAATGCAAACTCAACAATATTCCCATCTTTTGAATCCTGACAATGTAGAAGTCA

Table 1



AATTCATAATCATCCTAAAAACCAAGGGAGTCATACGACCACTGTATGTCTCTTCAGTCT
AGGAATAATGC
Sequence 953
CTACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAAAAGT
TATAATGCTGATGAACAAAAAGGTATGTAAAAACTCAGGATTTAATTAATTAGATATATT
TTCCACCATTAGAACATTTCTGCTCAGAGGTCTTATTACAAAGCTACATTTCTGATAGTC
TACTACGGTGCAGCTTCTGCCAAAGCCACTCAAT
Sequence 954
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTGCACGCCACCAGGCCTGGCTAATTTTTTTTTTTT
TTTTTTTATTTTTACTAGAGACAGGGTTTCACCATGTCAGCCAGGCTGGTCTCGAACTCC
TGACCTCAGGTGATCCACCCACCTTGGCCTTCCACAGTGCAGGGATTATAGGCATGAGCC
ACCACACCCGGACTTTAATTTTAATTCAATCCATTTTCCTACTGTCAGGACCTTTACTCC
TTTTATATACCTACCCTCCAGGCTTGGCCTAAGGTTGGCTATTCACACGTGTTATAAAGT
TAGAAAGCACATTTGATGATAGAAGTAGCCCTGTCTGCAAGTTT
Sequence 955
CCGGGCAGGTACCCCAGGCCTCTGTCCAGAATGGAGCTTGACATCTATGCTAAAACCTTT
CTTAAGGCTCCAATTAACTGCCTAAGAGCACTAGCAAATCTTTGCAGCAGTTCAACATCT
ATTTAGAAATGCCCTTTGGTCTCCCTGTTTCAGATACACATCAGAGCAGGTGACTTTCAC
TTTCCCAGGACTCAAAATGGAGACTGGGGAATCCTTGTCAGAATAAACATTAATGGAGGG
CCGGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATC
ATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATNCTGGCTAACATGGTGAAACCC
Sequence 956
GGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGGTACAGTTAAATAGGTGCA
TCTTAAATAGTGGGGTGATATTAAATGGTTATATTCTGGAGGCTCATGCCCACACTGCCT
TTGAAGTTCAGGGCTGCCCAGCCACATTCAGGCATTGATTCAGGAAACTCCCTTGGCCTT
TCAGTAAGAGAGAGCTCCCTTATGCCAGAACTGCTTTGAAATAGAATGTGGCAGAGCTGT
AAAGTGGGTCCAATTCTACAAGTCAGCACACTCTGTGGATTTTCCATTGTGAATAGTTCT
CAGATCTATATCTTCAGACCCTCCACCAATAGTATATTTTCAGCCCTTAGGTATCTCTCA
TCTATAGCATTGGAAAAAAGCCTCCTAACAGGCCTCCCCAATTCCATACTTGCCTACGTA
AAATATTTCTTCTTGCACAGTCAGAATATT
Sequence 957
NTCTGACTACCATTATGCAAGTAGGTGAGGAGATACATATACAGGAGTTTCTGAGTGTTC
TTTCCTAAAACTTGTGCACATTATGTTTGTATATTGAAAATANAAGGCAGTGTTTANAAT
GAACGTGGCTGNGCTATACTTCTTGATTTCAGTGTNACAACAAAGATTAGATTAAAGGAA
CAACAAACAGCATGTTACAAGAAGCATTCCAATTTTCCAGTAAGAACTGAGTCATGCAAG
AGAGACCATTNCAGGTTCCACAATTAATTCTAAATGCCA
Sequence 958
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCNCGAGGTACCGTNCNATGTGATAAA
CTATAAGATTGTATAATGTCGTCTTTCTTGTGGGTAACTNTAATAAGCTTTTTATGATAT
GTGGATTGTTCTCAATTGGCTTATTACAGCCTGCAGCCATGGAATGTTCCTGATGCTGAC
ATCACAGTGACAGGCACACTTGTAGTTGAGGTGTTTGTTGGGATATGGATTTTTTTTTTT
TTAAGTAACAAAGGNGCACCAGCATTCANCTGTCTGACAGAACGATGTCTTCATTACAAG
CAACCATCACTAAATCAACTTTAAAATTATTTGACAAAACAAAACTAAAATGGCTTATTT
TNAAACT
Sequence 959
ATAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTATCTGACA
GAGGCTTCATTTTTCTCAAATATTCCTTTGAATCAAAGACATCCATCATATTAAAAAGAG
TAAAATCATTTCAGGGAGGATTGCTAGAGGATACAGAGGGCAGGGATTTAGCCTTCCAGG
TGACCTCTGCTGGGGTCCCAAGGGGTGGGACAGGGTTTTTAGTCACTAATTTAAAAGTAT
AAAAAGGTTTCCAATGCTTTATAAGTTAACAAACCCATATCCTGAGAATTCAAAGAATAC
TGAATGGCAACATTATAAATAGTAACCATTTGCTATTAAAAAAGGCAGTAAGNACTCTAG
CCTACCTGGAAACCCAAAAAATAAGCCAGTTTAAGGCCCGGGCCACCCGTGGGCTCACTC
CTGGTAATCCCAGCACT
Sequence 960
TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCTGCTGTTCCCTGGGT
CTTCAATGACTCAATTTCCCACCAGCAGTATCCTTTAAAGCCATCCTGCATCCTGAGACA
AGAGATTGACAATTCATTGATAAGTAGTCTTAATTGTCACTATTACAGGGCTGTANGGTN

Table 1



CTTTNGNCANCCATGCCTTTCATTCCTAAATGGTCTTCAAG
Sequence 961
GTGTCTACAAGGCACCACCTTANACCTTTCTGAATTCTTAAAAGGTTGTGCAGNTTCACC
CTGGGTTTGATTTTTGCTCTGAAACCATTTCTTGGCTCAAGAATTGTTTGATGTGTGGAG
AGATTGGGAATGAGAAACAGGTTTATATTTAACAGTTTATTCTTTAGCTCATCTCTCTCT
GCTCACATNTTATAGGCAGNGAGCATCAACCCAGGTGTCACTTTAAGNTGGCTGCCTGGA
AATCTCTTTAGATAGATCATTGAGTTCATTAGGTGCATTNCCGCTN
Sequence 962
GACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGAGGGTATTG
ATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGTGTTAGC
CCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTA
CTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAAC
TGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTGT
AAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGGAGGTTTTACAAGTAAAAGTAAGT
CAAATCAATAGGGTCTTTATTTTCATATCTGTAATGGGTTTAGCCTCTTGCGGGGAAGTG
TTTAGCCAG
Sequence 963
CCGGGCAGGTACCAAGTATTTTATCTCAGTAGAAAGTCTTGACTGGGTATAATTATTAAC
TTGAAAATGACCTTTTCTCTGGCTCGGGTCTCAAGGTAGACTTAGC
Sequence 964
AGGTACCACAATGNCTGGCTAATTTTTTTTTCTTTTTTTTTTCTGGTAGAGACACGGTCT
TGCTATGTCACCCAGACTGGTCTCAAACTTCTGGCCTCAAGCAATCCTCCCACGTTGGCC
TCCCAAAGTGCTGAAATTTCAAGCATGAACCCACTATGCCTGGCCAAAAGCTTGTTTTTA
ATACAGCTCCATTTTTAAGTGGAAATGATTATTTGTCCTATAAAAGGGAGATAATCCTGT
TTTATCTGATGAAAATGCAGAGAATCTAAAATAATATTTGGAAATACGTTGTATAATCAA
GATAAGGATGGTAGAAAGGGATGCTTACTTTGAAAAGCATGGCAAAGAGAGTGTCTAAAG
AAACATTGGCAACAATCTTTCCACTCAAGTCACCATGGGTAAAGAAGGGAACATT
Sequence 965
TTTGGGGGGGAAGGCCCTACCCCANCTCCGGCCGGGGGGATGGGTGGNCCGGGGCCCCCCG
TAAGGGGGTTTAACCCACCCAACCCAATTTGGGAAAGTAAAACCNTNGGTAAAAAAATTG
GGGGCCNCCCTANAAAANCCCNCNAAGATAAAAAGGGAAAAAAGGGCCCCCCCNAAAACN
TTANGNNAATTCCCCTTTCCAAAGAAAAANGNAAACCGGNCCTTTTTNCTTAAGGGGGGT
GGGAACCANAATTTAANATCCNCCGNAATTTGGGAAGGGGGAAAAAAAAAAGGAATTGGG
GGCCCCCNTTCCCCTTTTGGGTGGGCCCCAACCACGGNTTCCTTNGGTTTTTAATTGGGA
AATTTTATTCCTTCCTTTCNCCAATTTTGGGNAANNNCCAANGGAAAAAAAGGNTCNCCC
GNTTTTTCCTTTTCNNTNAANNGGCCCAAGGTAAACNAAGGGCCNAAANGGGTTTGGNAA
NTGGGAAATTNGGGGGCCNAAAAAAAAATTTAAGGGAAACCCCAAACCAACCTTTCCNAT
TTTTTTGGGCCCAATTCCNTTTTTTTTTTNGGAAAAACCAANAATTNTTGGTTTCCTTTTT
TGGGGGGGGAAATTCCCCCAATTTTTGGGNTGGGAAATTGGGAAACCNAATTACCTTNGG
TTNCCTTTTTTTTTAATTTTTGGGGGGAAAGGGGGGGAAAAANAAGGNAAATTTNAAAAAT
TTTTNTTTCCCTTTNTGGGGAAATTCCNAAAACCCTTTCCCCCGGTTTTTTTATTNTTNA
AATTTTTTAATTTATTTCCTTTCCCAAATTGGGNTTNCCTTTTGGGGAANCCCGGNAAAT
TAANCCCAAATTTNCCTTTGGGGTGGGGGTTTTCCCTTATTTTNGGGTNACCNCCCAAGG
TTTGGGGAANCCNTTTTTTTTTTNCTTGGGGGGNCCAAACCNCCNGGTTTTTAA
Sequence 966
CCGGGCAGGTACATCTGTAAAGATCAGGCCTCAGGCCAACCAATGAATTACTCTAGAGAA
ATGTANCTGAAGAAAGCACTGTAGATCTGCCGGGATAGCCTGCTTTGTGGGGAATGAATG
ACTTTTGGACAGGATCGTGTTAATAATAATGTAACATAGTATTGTTGAACGGGCAGAATT
TCATGGGCATAGCTGTCCAATCANTGGACCTTTTGTTTTTGNCTTTATCANGTGTTACCN
CGNTGNAAATTNTANTTNCTCTTAGCGGAACCCTCTTTANAANTCTGAACTTCTCAGNCA
TCGGGTNTTTGTGGACCTCTTTTCTTTAAGGNAGNAAATTATGAANAAATCTTTAANCAA
TTTGGTTCANTATNTTTGNAGGAAAAAAACATTCAATTCTTCCAGNTTTTAANGAAAAAT
TAGGGNANATTGTTNGTTGNGCCACANGGGNCCGTTNNGGTTGGGCCTTCAANCNGNCCC
CTNGTTAAAATTNCCCCCAAACCACCTTT
Sequence 967
NCGCCCGGGCCCAGGGTTCNCCCNTTCACGTTGGCCCAAAAACACGTTTTTCTGGGAAGA
ATNGGGAAGGAGTAAANCCAANGGGAACAAGGAGGTTTTCCCTTGGCCNTTAAAAGGCCA

Table 1



AACCCCCCACCCCATTCCCAATTTTAGGGGGGCCGGGNAAANGAAACAAGGACCTTAATT
TAAAAANTNACCCATTTAANATTGGCCAAAANGAAATAAAATTTTTTCCTNGGAATNGGG
GTGGGGCCAAAAAGTTGGCCTTTCCNAAAAAAGGAACCANTTTTTTTGGAACCAANGTTT
TTAAAAANTTTAAAAAAAGCCCAAANCCTTGNAANNTTTAAGNAAGGGGGGGNAGGAAAG
GGGGGGAAAAAAAAAAAGGCCNAANCCNTTNGGGGGGGAAAGGGAAGGGGGAAAACCANTT
TTTTAANTNGGGGGCTTTTGGAAGGAAAGGAATTCCAAGGGGGNAAAAAAAGGGGGCCTT
TTTCTTTTTTTGGGGGCCGGAAAAANAAAAGGAACCCAACCCTTTGGGGGTAAAGTCCCC
TTGGANANAAANGCCCCNTTGGTAANNAGGGGGNAAAAGNNAAAAAGGGGGCNTTGNAAA
TTTTGGGNGNTTNGCCCNGGGGCCANAGGGGGGGNCCCTTGGGGGGTNAAAGGTTTTTGG
CCCNATGGGGGAAAATGGNAANNNCCTTTTAATCCNANGTTNAATANGNCCCCCCCCCCN
NTTTTTTNGAAATTGGGGGNGGG

Sequence 968

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCGCTGCAACCTCTCCCTCCCGG
GTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACT
GCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCANGCT
GATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATT
ACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCTACAAGCAATTTTTTTAAAAACTGACACCTATTA
CTGATAAAAATTTCTCTTGTNTAAAAATCCTATTTTACTATTTTTTAAAGGATAAAGTAT
TTAGNTTTTTTTTAAAATACCAATTAATTTCCTGGTTTATTTGGAATTAAAAATTTTT

Sequence 969

CTATAGCCCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGGAGTT
ACCCAGAACTAGCAACAGTAGTAAGCCTCATTACTCAGTTGTGAGGGGGAAGGTAGACTC
TTTCCAGACCTTTGATAAAGGGGCTGCTCAAAAAAGCCACGACCTTGGGCCTCTGCTAAA
ACCATGGCTTTTNAANTAAAGGAGGGAGCANATATATAAAAAACCTTATCCCTCTTTCTA
ATCTCTTATGTCCTGTGAGTGTCACCCATTGAGTAAACCCAAGTGGAAGTCAGCAGGAAA
GTAGCTGGGATGATGCAGTCTTTACAGGGTCTCTCTGTCACCCAGGCTGAAGTGAAATGG
TGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCAGCCTCAGC
CTCCCAGATAGATACCAGTAAAGATGTCATCTG

Sequence 970

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCCCACCCCATGTCATTTTAAAGGGCAATGT
GACTTGCACCAGGAAGCAAAAGACTGGGAGCACTGCTTTCCATCGCTCTGTGGCATGATT
TCTAGTGGTGCCCTTCTCACCCCCAGACACCCCCATGATGCAGGAGGTCCCTTCCCCTGG
CTGCTCCTGGACCAGGCCACAGCTCAGGCTGAAACCAGGCTGTCTCTGAAAATAGAGGAC
GTANGCAGAGAGGTTGGCTGGATTCCTTCCGCGCCAAGCANGCACAGTTGCCGCCCCCTC
CTTGAAGAACTCTGCCTATTTTCCTTTCTTCTTCAGACCCANTTGGGGCGAAAAGGAAAG
TTTTGANATNTTTTCCAGGGCAAAATNTCT

Sequence 971

AGGTACGGAGTCTCACTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCCATCTTGGCTCGCA
GCAACCTCTGCCTCCCTGGTTTAGGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCAAGTAGCTGGGATT
ACAGGTGTGTGCCACCATGCCCGGCNTAATTTTTTTTTTNGGGTANTTTTTTTGNAAGTTA
AAAAGAACNGGGGGGGNTTTCCACCAATGGTATGGGTTCAAGGGGTCTGGGTTTCTTTGG
AATTCCTTCCNTGNACNCCTTCCGATNGAANTACTTGNCGCCCAACANCTTNCAGNACTC
ATNCNCTCNAAATAGATTGGCNTTGGGNGGAAATTCTAACNATGGGGACTAATGGAATGT
CCACAACTNCACNCCGGTCTCCCCGNAACCCNCCNAAAAGGTATNNACCCTTTTTTNTTT
AAAATTCAAGNCTCTTTTAAAAAAANAAAAAAAANCTTNGGCCTGATNGGCCCCAACAAT
TAAACCAANAATTTTATTCCNGGGGTAANAATTTCCAATTANATTAAAAAAATTTTANCC
TTGGGAACCNCCAACCTTNTGGGTTCCCAACCCAAGGGGGGAATTNTNTTTTAACCCANA
AAAAGGTNAAGGGCCTTTTTCTNACAAAAATTTTTTAANGGGGNAAAAAGGAAAAT

Sequence 972

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAACACAATTCCTGCTCTCAGGGAAACATCG
ATAAGACTTAAACAAGTGAAATGTTAAATAGCCCTGTGAGACAGGAGGGAATGCATATCA
AGCAAGACAGTGTGGTCATTGGGTTTTGAGGGGGAAAATGAGGGAAAGGCCTTTGTGTGT
GAGGTAGGG

Sequence 973

ACGCGGGGGAAAATTCTGATTNATGATACTGCCCTTCCCCTTTATAGGTTTTCTGTAGGA
GTTAAAATACACTTTTTCAATTGCTTGACATAATGCTCAACACTGGTAGGGGAGCTAAAA
ATGTCAGCTATTGTCCTATGTGCCAAAAAAAAAAACCACACAGAACAGANCACNCNCACC

Table 1



ACACAAAAGNANCACCACATTGGANGGGAAGAAGNGAAGTTAAAAGTATTANGAAAAAGC
CAGCCACCATNAGTGGTATTCGGGTANGGCCAAATGGAGACCCACCTAAGNTGAATCTTT
TCAATANNTTCNTTTTTTTTATTTTTTCCTCTCCTTTTAATTACCTNGNNTNTACCATTT
ATATCCAAGANGGTTTAATNNATAAAANTGGAGGCCATTGGTTATTTTAACTTTTTCTTG
GTTAAATTCCAGTAAATGGAAANGGGTTGGGGTTAATTAAAAAANCCCTTNGGACCCCTT
TTAAATTNATATAATTNAAAAAAACCAAANAAATTTTANCCTTGGGGCCCANGNGNCAAC
CGGGATTGNTCCTTCCAATTGGCCCTTGGGTGGAATTCCCCTTAANGCCAACCTTTTTTG
GGN

Sequence 974

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCCGGTACCTATAGAAATGCC
TTCCTCAGGAACCCCGCCATTGTTAAACAAGAGTGAGCGCCTAGTGGGCAGAAATGTAGT
GATTGTGGAACAACCTTTTCCAAGAAATCAAGCCTTTGTAGTTAATCAGGAATTTGACAG
AGAATAAGCCTCACAAATGAAGTGAATGTGGCCCCATCAGTAATAAATTATATCTTGTAT
CTTACAGATATTGTATCAGAATAAATCTTCTGATACCAGAAAGGTGGGAAAATCTTTAGT
AGGAATCCTCCAGCCATTATATTCCAAGAGAGCTCATTTAGGGCTGAAACACTGTGGAGG
CAGTGGTTGTGGGAGGACATTTCTGTGAGAAGTCAAACCTGTTAAACACCATTGAAATCA
TGTTGGGTAGAAATGCAGCTGTTATGAGGAAGTCTTTACCTGGAGATGATATCTCAATTG
GTATCAAAAGAATTCTTACAGGAATATTT

Sequence 975

CCGGGCAGGTACTGGACTTGCCTAATTTCTAGGCATGGAGTTGGGGCTTGTAACAATGGT
GGGAGATGGGCAGTGCTTTGGGAATGTAGCTGACCACTGCATGGGTGCTAACTAGCCCAG
GGATCTTAAAGAATTTGTGTAGGCCNATGANGGATCCCACTCCAGCCACTTGAATAGTCA
TAGAATTGAATCTAGGACATCACCGTATGCTACTACCATGCAGTTTTATCCCTTCTAAGA
ATCCAAATGCCCTAGTTTAATTTCTAAATTTTTGTTTTGGTTATTTTCACTAAAGCAACA
TGTTAGTGGACTGCTGGAGGGGGAAGTGAATTCATGGNCTGGGTCCTCATCTTGATTATT
CT

Sequence 976

CCCCNCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTNCTTCTATCTAAATCTCATTTTTATTAATAG
CTNCATTTTATTAAATTTCTTGACTCATGTTTCATGCATTAACTGGATTCCTCCTCAAAG
GACGTGTGCACTTGATCCACATCATCGTAATGCCTGTGCCATCTTAACTACATTTTTCTA
GCTTGAAGGTCAGGATTAGGGGGAGGAACACCTTCCGAGTTGTATTAACCGGGTTGGTGA
GGTGGTTCGTCATGATATCCATCCTGTGTTTCAAAATCAAGAAAAAATGAAAATCTCTTT
CCACAAGCAGTAGCAGAAGATATTGTCAGGGCAGGGCTGTCGCAGGAGTGTCCACCTGCT
GTGAGCTCATCACAGATAACCGTCACCTCTGCTCCATCTCCAGCCTACTGTTCAGTCTGG
AGAGCTGANCAAAGTTAGGAGTGGATGCTGGTCACTGATGCAAGCAGATTCTTTCCAAAA
AGAG

Sequence 977

CCGGGCAGGTACCCAGCACAACCTCACACAGTTATCAACCCGGGCAGTTGGACTCTCGAA
TCCATGCTTGCGACTGTGATGCTACACTGCCCTTTTACCCAGCACTTAACTTCACACACA
GAGGCACCTCATAAATATGTATTAAATAAAAGATTGATCACACATTCCTTTTTACAATCC
TGAAAAAGTCATCTCCGTGTTTGGATGAGGGGAAATACAAAATCACTCCTCTGGGAATGA
GGCAGCAGAATGAAAGAGGTTGTTCTGAAAAAACAGAGTTTTCTGGAAAGAAGTGTTCTT
TTTCAGACAGCAGTGCTTGACTCTGAAGAAAAATGCCCCATACATGGTTCACACAAGTCC
TAATGTTTTTAATTTTTCTGA

Sequence 978

CCGGGCAGGTACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAGTTTTCATTTTCTGTCC
TGACAAAAACTTGGTGATGTTTGAATGGTTACAGAACAAATAGGATTGTGGTTTATGTTT
CCTATTATGCATATTTGGCAGTTGAATTATGACATTAGATTGGGACATGGTGAGAGGGGG
CAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGGAGCAAGTTACAAAAGGCCCCAGTTCCGGGAAGCTGG
GCTGAGTTGTTCTGTTTAACTTCTTCTTCCTTTATTCCTATGGTTTTATGATTGCAAATT
GGCAGTGGCAGGGCAGCTCTGACTATATTTGCTAGAAGCAGATGTCC

Sequence 979

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACACCAAT
GTAGCCTCAAAAAAGAACACAGCAGAGCACCGCAGGGGATCCCTTTCTGAACACAGTCTT
CTCCCACTTCCCTCAGTCACCACTCAGTGTTTATGGTAATGACTTCTCGATTTTCTTTCC
TGTTGATCATTTAAGACAAAATACGTCCCTAAGCAGTATCACTTGGTTTTGTCTGTTTTG
AATTTTATTTAAATGGATCATGCTTCCTGAATTTTTTTTTTTGTTGTTGTTGTTCGAGAC

Table 1



AGAGTCCTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATTTCAGCTCACTGCAACC
TCCGCCTCCGGGTTCAAAGCACTTCTTCTGCCTCAGCCTCCTAGTAGCTGGGATTACAGA
TGCCCAACACCATGCCTGACTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGTTTTCACCATGT
TGGCCAGGCTGGTTTTGAACTCTTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAA
GTGGTAGGATTACAAGTGNGAGCCACCGAGCCTGGCCAAGATAGGTTAA

Sequence 980

ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCATA
TATGCTGGTGGTTTCTAAACCTAAATTGTTGTCCCAGCCCATTCCTACTTGCAGCTCGGA
TGTGCCTTGCTAGCCTGGCTTCTCTACCTGGCACCTCACACTCAGGATGCCAAAAAAAGT
TCTGTTTTCTTTCCCCGAAATCCTGTTCTCTGCTGCTGCTCCACTGCCACCTGTTTTCTT
TTCTTTTGGTTGCTGGTTCCCACCAGCCATTCAGATTCCAGCCGGACACACGGGATTGTC
CTGGACTCCTCTGAATTCCTCATCCTCTTCCCCTGGCCCACATCCAGTGGGAGGACCCCC
GTCCTCCCTCGTTCACCTCCTGATGACATAAATTCTTGACCGTGGGCTCTTTGTATCTCA
CCGAAACTTCTTGCGCCCGCATATTCCCCAACTGGTCTCCTTAACTTCACTTGT

Sequence 981

TTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGACTTTCATTCAACAAATA
TTTATGCATCAGCTACATGCCAGGATCTGTAATAGATTCTGGGTGTGCAGTAGTGATTAC
TGCAGAATGCANACATGGTCCCTGCATTCTTGAGAGGGAGACAGCAACCAAATAAACAAT
TACAAAAAAGTATGTAACTAATTAACAAGTGGGAGAAGGGAGTGGGATTACACAGCATAA
GTGGAAGGAAGGNCCCACTTAGAGTGGTCAAAGGCTTNTTGAAGGTAACATGTAAGCTGA
GACCTGAAGAAGGATGCAAAAAGGGCCAGCATGTAAGGAACAGAGAATAAACATCCCAGA
AATAGAAAATAACACACAAAAACCTAAAGTCATTAAAGAACATGATCATCTTTCAAGA

Sequence 982

GACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTTAGATTGATT
TTTTTCTACCAGAAGAAATTTCTATGTAAAATGCTTAAAAACCTGTCATCAATTTGATTT
CTGTAGCATTGGATATAGAGTGTGAGCTTTTAAGGTTTTTAATGTGTTGCCAAATGTTAT
TTCCCAAAAGGCTTCATCGGTTTCATACCCTGCTGGTGAGCTCTGTCCTGTTTTACTAGC
TTTCAGCATGTGTGTGTGTGTGTTTGAGATGGGGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGA
GTGCAGTGGCGCAATCTCTGCTCACCCGCAACCTCCGCCTACCCCAGTTGGAGCAATTGT
CCTGCCTCAAGCCTTCTGAGTAGCTTGGCATTACAGGCTGCCTTGCCACCCACACCCAAG
CTTAAGTTTTGAATTTTTTTAATGGAAGAAT

Sequence 983

AGGTACTTCAGGGCTCTGGATTTCTTTTCTGTAATGCTGAAGTCTCAAAGCTTCACAGGA
AAAATTTGGAAAAGTATGACAGTTCTCTGTCTGGCATCTGCTTCAATGTCATTTCTACTA
GGGATACCCCTGAGCATTCTAATGCTTATAAATTACCTTACAATATAGCCAACAAAGCTT
TAGCTATTGCCAAACTCATGTCTCAATCGCCTGAATATGAGTCTAGTAGTCACAATTACA
GAAGCTTTCTAGCAATCTGCAAGCTCTGGAGAAAGTAAATTTCCAACCCAAAGAAAAAGG
ATGCCATCTTCCAGAAAATACTGCAAATTACACTCTTATTCAATGATCATTGTTTTTTTT
CCTCTAAAGGGTTAAATTTGTCTTTCCCTAAAAACCTGGNAT

Sequence 984

CACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAG
GCTGAGAAATAAATAGAAGGTGAGAAAAAAGAACAGTCTTTATAGTCAGTAACGAGTGAA
AAGAGAAAGATGGTAGTTGGGGAAAGACAGATGGGGAGAAAGGTTGGCTGGTTGTTAATA
AAACAGTAGAGGATGAGCATGTATTATAAATGCTGGTGGGAAGAAACCTTGTGGCAAGGA
NGGTGGTANTGTTGGANNAAGAAAGAGAGGATATANTANNAAAGTTANAGAGGAACTGGA
AGCATGTGGGATCCANGACATAGGANGGGGACANAGCCTTGGGCAANAGGTGAGACATNT
TGCANGAAGNGGTAAGGNAACTGANNANAAAGGGAAGGGTGTTGCAAAATGTGGGCNATT
GAGGGAGTTTTTGAGTTA

Sequence 985

CCGGGCAGGTACAGTAAAACCTGTTGTAATGTTGGTTACTGAAAATGGTCTTTAGAGCTA
GTGTTGGTTTAAATGGAGTTTTGTAATTATTTGAGCTGCAACTAGAGTGACAATTCTCCA
TTTTTAGAATCTGTGCCTCTTGTCTGGCAGCACTTTTAGTTATTTCCTTTCTATTGCTTT
TTGTTCCACACTCAATAAGCTTTGGTTGGTGTGTGCTTTATCAGACCTTCATGTTTACTT
GCCAAATGAATATGGGGTTTTGTTACTAAAGTTAGTATTTTTAATCTATTTATTTTATTT
TTCTTTCTTTAGAAAACTCAGAATGGACTCGTTTTCTAGTCCTGA

Sequence 986

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAAAGGAGATTGAGGGCAGGGAGCTCACAG

Table 1



AACCAAGACAGCAGGACCCAGGATTCAGACCTGGAAAATTTTTATTTCCTGGCTGGTTTG
TGTGCCCTCATGCATGTTATTTACAGTGCCATGTTCTTTCACATGGGAACACTGACACAA
GGTGAAAATNGGGAAGGTTCCATAGGATGATAGTGCAAAAAACATTAAAGACAATCCTAG
CAGATGCAGTTGAAGTTCAAGGGAGAGTCCTTGTGGGAGTAACACGAAAGGCCTGGTGGA
TGAAGATGTATGAAGATCTAAATTGCCTGCAGATAGTGGAGGCTTGTCTTGGNAACCTAC
CCACAAAAGCAAAAAATCATGGGGCCGAATAAACCTNCCCCCAANGGGTTAG
Sequence 987
TCGAGGTACTAACAAATGCAGTAGCCAACAAGATTACCATGCAATCATTAAGGAGAACCA
AAGTAAGAGAGCCACTCAAACCAGATTTTGAACGCTACTAAAATTAAAGTAGTTCTTTGA
TGAATATGAATGAGTANGGAAAGGATTCT
Sequence 988
CGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTA
GGTGATGCCTGTTCTTTTGAAACAGCAGAGATTTTATTTTAAAAATACGTTTTTGTGTTT
ATTACCTAAAGGAGCTATTCTGAAATTTTTATGTAGAAAAATCTTCTTCTGCTCCATCCA
CAGAAGATTTTTTATCCATAGATATTTTTGCCATCTCCTTTCTCCTCTTTCCTTTGTTGT
AGATGATATGAAAAGACTGCTTTTTTTCAAAAATTGTGTTTTTAAATTGGTGAATGTTGCC
ATGCCTAAAGTGATCTCTGAGATATCCTCCTTTTGGGTATAAACATTTCTGTTAAATGTT
GTAAAGAGCTTTCTATAATAGACACAGTAGACTGTATTTAATTTTTTTCTCCCTTCTTGG
TAGATCTCTTTTGGTTAAAAGA
Sequence 989
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGAAGCTTG
AATTCCTGAACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCAA
ATTGACCAGGTTGGTCTCGAACTCCTGACCTAAAGTGATCCGCCCACCTTGGCCCCCGCA
AAGCGCTGAGATTACAGACCTGAACCACTGTGCCTAACCTCCCTGAACTTCTCAACATTC
TGAGTTAGTCACTTTCCCTTTGGTTTAAGCCAGCTCGGGTTACTTGCAACCCTAGTTATA
CAGCCCACTTTTCTACAACACCAAACCAAAACCCACCTAGAAATAAAAATTCATTTTTCC
TCCTTTTTTTTNTTTTNNTTTTAAANGG
Sequence 990
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCCCACCATCTTGGTATCAAGGTCCACCTGGATATGCC
GAATTTCATCTATCTTTATTCATCTTGAGCAGAGCCCCTACTATATGTAAGAAATCAAAA
ATCTTANCCAGGCACAGTGGCTCATACTGATAATCCCAGCATTTTGGGAGGCCGAGGCAG
GCAGATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTTGCCAACATGTNGAAACCCCATCT
CTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGTCATAGTGGTGCACGCTTGTAATCCCAGCTTAC
TCGGGTGGCTGAGGCACGAGAATTGCTTGAAACTGGAAGGCAGAGGTTGCAGTGGGTTGA
GATCATGCCACTGCACTTCAGGCTGGGTGACA
Sequence 991
AGGTACCCCTGAACCTAAAAGTTAAATTTTTAAAGTGGGTTTAGTATGACACATACACAT
ACACACATTTATGGTTTCAAATTAAATGTTTCTTGGTCTCTACTTAGTTGTTCTTTTTCA
ATTTTTAAANNNCCCCCCCAAAAACCTTCACCNAATTTTAAAAAAAAGGGCAAAAAAAAA
AGCCCAANAANAAAAAGNAAGCCAAAAGGAAATGGTTTTTTTTTAAAAAAAATTAATAAT
TCCTTCCAAAAGGGTTANTTCCCAANAAAAANCCAAAATTTTAACCCNTTGGGCTTTAAA
ACCCAATTTTTCAAAAACCANCCTTGGGAATTAANAACCCANTTTAAGGTTTNTTNGGAA
AANAAGGGGNTAAATTTATTTTTNCCTTAATTNTTTTNAAGGACCNTTGGNGGGGGNCCC
AANTTTTTGGGGGTTTNGGGGGCCNTTCCNAAACCGGCCCTNNTTGGGTTAAAAATTTCC
NTTTCCNAANGCCCAACCCTTTTTTTTTGGGGGGNGGGNCCTTTGNAAGTGGGCCCGGGG
GGGCCAAGGAAATTCCAAANCCCCTTTGGTAAGGGGGTTCCCAATNNGGGAAAGGTTTTT
TCCGGGANNGGAAACCNCCAAAAAACCCC
Sequence 992
GCCCGAGGTACGCGGGCTGTTTGTTCACTGTCATCCACTGAGTGCTTGCCTCATGTTCTG
CTGAGCACATTCCCTGTGTGATTTCTTCTTATTCTCAAAACTGCATTTGGAATACCTTGT
TGTTTTAAAGAGGAGGGAACGGAAGCATTGCCATTTGCTCAAGATCTCACGGCTAGTGGG
TAAGAGAGCCCACTCCAGCACCACCACTGCGTGTTTGCATTTTCACAGACATTTGGAGGT
GGGATGGAGAATGGATCTGAGGAGACAAGACTGGGAGGTGGAAGGGAACAGCCATATTTT
TAAGTTCTTTTCTGTGGGAAAACTCAGAAAATTTGAGNTCTGTGGGGAAGCACCCTCGAG
GGACAGGAANCATGTTTGGGATGGGTGGGA
Sequence 993
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGTCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTA

Table 1



GANATGGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTCGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCA
CCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGTTGGAATTACAGGCATGAGCCACTGTGCCCAGCATACA
GAGGGTTTTGAGTGCCTTTCANAAGGACAGGAAACCCTGGCCACTTAGGGGAAAATGGGG
GAGGGAGAAGGCTAGAGGCTCAACACATGACATTTGGTTCTTTCAAATTTAAGGGGATTT
CTTCCAAAAACTTTACCTCCAAGAAGNACAGGATGGCCTTTCTCTAACATCGAGAAGGGG
AANACAATAACCCCTTACCCAGGGTAATTTCTGGCAAAAAATAAATTTTTTT

Sequence 994

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCAGACAGAT
TACCTCATTTCAGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGA
GTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATG
CAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAA
AATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAAC
TCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGGACCATTC
TTAGTGGCACCTGGGGGAAATCCTTTGGCACCCAGAAGAAATTCAACTGCGCTTCACTG

Sequence 995

NTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGATTATAG
GCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAA
GAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGG
AAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTG
GATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTG
CCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGGATGGATGGAGGGGAAGGATGGGTGGGAG
GGGATTG

Sequence 996

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGGGGACTGGGAAATGTGGGGAGGCTTCCCACAGGAGG
TGAAGCTGGAGCAGAGGCCTGAAGGGTGAAAAGTTGGTATTTACAGGCAGGCAAAGGCAG
GCAGTGGAAAGGAGAGTTGATATTCTAGGACAGGAATTCTTTCAGCCTACCTTCCANAAA
GATTTTCATAACCACTTGGCTCTCACTGGTCAGCATCCCTTAATCATAGCTAGTTACCCA
AATTGTAGCACATAACTTANAAGTTTGAGATCTCTATCGTGCTGTATTATTCATGCTTAT
TTTTCTAATGTTTGGCTTTATTCTCTAAGAAGATGAAGTCAGTGGTGCAAAGTGAGGAGC
AATTCCTAC

Sequence 997

CCGGGCAGGTACACTGACAGAGATCGACCACTAAAATCTTCTGAGGCGCATTTATCTTTC
TCTTTGAGAGAGAAACCCCATTTTCCTNAAGAAAAGGCAAAGCTGTTCCAGCACATGTTT
TAAATGATTCATATTATCTGACAATGGAAAGGGTNAAATTCTCTCCCAGGATTTAGGGTA
TAATTCTCAGCCATCTGAGAATTCTGTTTATCCCACCTTGTCTCCTTGCTCAGAGAATTA
CAATTAGATGGAAACATCTAATGTCAAGGCATCTGATAGCTCCAGCATAGGATACTGTGA
CTGCTCCAGATAGATTTTCTCCATGNAAAACCAAAGTTGATGGTTAATTACCATGTCCCC
TTCTCATTATGGCACTATCA

Sequence 998

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACAGCAGCCCGGA
TCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCCCCTGGGCTCAACCGATCCTGCCACTTCAGCCTCCA
GAGGAGCTGGGACCACAGACACGCACTACCAAGTCAGGCTAAGTTTTTGGTTTTTTTTGG
TAGAGAGGGGGTTTCATCATGTTGCCAGGCCGGTCTTGAACTCCTGAGCTCAAGCGATCC
TCAGGCTCCCAACGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACTGCACCCAGCCAAATTGCTTC
ATTTTTTATTACTCCATACTTCCTACATAAGATACTTCCTACACCCTGGGCCAAAATTGG
NTTCATTTTNTTTTAAAAAATATTATTTTTATTTTAATGGTAGTTCTCACTTCTGGTTTG
GCC

Sequence 999

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCC
ATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTC
ACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTC
AAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAA
TTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTGTAAATGCTTGAAAGATTAAATGAGGTT
ATAACAC

Sequence 1000

ACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGAGACTAC
CATTAATATTGCAGTGTGTGTCTTTTGTATTAAGTTGGTTTCTGAAAATATCTCTGACAG

Table 1



ATGCTGCTAGGCCAAAGTGCCTCCCACAGCTGCAGCTCTAGAGAAATCCGCGGTGGATGT
TCTCCTCTAACAGTTTTCTGGTCCCTGTGACAGTGCCCACTGCTTCACTACTGCTCTCAG
GTGGTGTGCTTGGTGGCAGTGCCGTGGGCATGGGAGGTTGCGGAGGGGGCTGGGCTATGC
AAACTGCTGAAGCCAGAACCATCCCTGTGGTTGGAGCCTGGGGACCCANCACCCANCNCA
AGCANCCAGCCANGGNAGCNTTNAGCCTGGGCCAAATTGGGGAAGAA

Sequence 1001

AGGTACCCTGGCAAGGTTTGTCCTGTCTTGGTAGCAGAAAGAACTTCTCAAAGTAAGGGC
TTCACACTAGGGGAGAGTTCAATGGCCCAACCCAGCCATGGCCACCCTGACACCATGCCC
TGATGCTAGTCCCTGTGGCCTGGCCCACACTGAAAATACTGTGGGGACAACAAGAATGGA
TTTGCAAGTTACCACTATCTCTCACCAGCTGTAAGACCCTGGGCACATTGTTGATCCTAA
GCCTCAGTTTCCTAATCTGTAAAAGGGTGATATTAATTGTTCTTGCTCACAGAACTGTTA
TGAGAATTAACAGAAATAGCATATTCAGACTATAGCAGAGTGTCTGGCATGAAACAGAGA
CTCAATAAATACAGGAACAATTTTGGTTATTGGAAACAGTGAGGCTTGGCATGGTGGCTC
ACACCTGTAATCC

Sequence 1002

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAGCCTGGATGACAAAGTGACACCCTGTCCGGTAAAA
TAAATTACCACGGGCAGATAAAGTGCTCAGCGAGCCCACACTAATTTGCCACAGAAGGGT
GGAAGCAAATTCAAGGCTGAAATCTAGCTCTTCATTTCCTGAAATCATTCATGCCCACTC
TCTCCTGGCATGAAATGCTGATAACCTGGTTTCAATTTTAAGCTTAAATTTACAGCAAAC
AGTGCAGGTATCTCAGTTCAATGCCTTGGAACCTCCTCTAAAGATGATTCTACTAACACT
CATTTCAGAAGTGAGTGCAAAATAATTTTTACATAAACAACCAAGTAATCCCACAAGCGC
CTGCATACCTATTATAACTCAAAAACTACCCTGCACACCTGAGCATTGATGTTTTAAATA
CCCAAGCCACTGGGTATGTCTGGGA

Sequence 1003

CCGGGCAGGTACAATAATTAGATCATGGTATCAATTCAAACAAAGAAATTGATGTCCTGG
GAACTGGTTATACAAATACATTATTTCTTCTCTTTGAAATGAGTAGAAGGAAAGGGAACT
AATAATAAAATATTCACATTATTGCCTACCCACTAAAGGTCAGCCTGGAAANTTTTACAA
TTACCAGTCTTTCCTGGGGGNTNCGTTCTCCGATGGGTTGAAGAATATAAANCTGNCCCT
TTTCA

Sequence 1004

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCATGGTACAAAAAGCAGGGACCAAGATAAAGCATCTTGA
CTCAGTGAGCTTACAATCTTTGAAAGCTAGGGAGGGGAGAAGCACTTAGATCTTATGCTG
CCCCCACGCAACCACTATAGCAGGATGTCATTCAGCAGAAAGCACTTTCAGATTCATCAC
CACAGGTGTGTGGCAGTGGTGCTTTTTTTTTTTTTTTTCTAAATCCAATGATCAAGGAAA
CATTTACTTGTAAATCTTTCCGCCTNTTTTCCACATCACTAAACTGCATGACTGCACTTN
TACCCAAATAAAACCTGTCTTCCCTAAACCACCAGGTTAAGACCTAGGGATTTATGATTT
A

Sequence 1005

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCAGTTTGAACCTTA
GTATTATCACTAATGCAAATATGAGCCTAGGCTCAATTTTTCCAGTTATGAAATGGGGCT
GGCATTATTCCGTGATGTGCATGTTAAGAGAGGGGAAAGCTCACATTTTTGAGGTCCTCT
TGTGGNTTCTATTTTGGGTAGGAACTCACGCTTTGTTTATTCAGCAATCATTCCTCCAGA
AATAACCTTAATAGCAACAAGAAAAAAGAATAGGTGTTTTTTGAGCTCTATCTGCCAGTT
TCTCTATATATGAACATTATATATTGCAACATAACACTCACAATGCCTTTAAACATCATC
CCCGTTATACAGATAAAGAAAACNGAATTTTCAAAGTAAGGNTAGGGGGACTTG

Sequence 1006

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAAAGCTACT
ATTTATGTAAAAAGCTAAAATATAAAAAAGGTATACTCACACACATAGAGTTTGGTCACA
GTGGCTATCCCTGGAGAGTGAAAATGGTAGGAGGGAGACAA

Sequence 1007

CCGGGCAGGTACTCTGGCTATCTGGGATAAACAGAAACAAGATGCTGGGCACCAGCTGTC
TNCAGCAGGCAGGAAGGAGGGGGCTGTGCGAGGATGGGGATGTGAGAAACTACCACCAAC
AATGGGGTCAAGGCTACCTGCCCCAACCTCCAGTCTCCATCCCACATTGAAAAAATTTTA
GGGGGGGGAGCCCCTTNAATGGGNATGTGCANAAAGTAAAGGCTTGACAANTGNCAAGGG
GGCAAGCNGGCTCCTTGGGGGTCCCATTGCAGTTCTCTTACCANTGNATGGGTGCNCANT
TGGAAGGGGCAAACCACCTTGGATGACATTGAACTTGCTCCNCGATGGNTGNAAAGAAGG
GAACCANGGTCTCANNAAAANCTCAGTACTTGCCCTNGGGGTCCCACAATANCTTGNNCA

Table 1



ACCCAACCAACTTCACCTTAGGCCCNNGGGGCCAAAAGGCNATTANTTTTTCCTNTTTTN
CCCTTGCCCACCCCTTTAAAGTNCCTTCCTTCTTTTTTTAATTAAAAAACCCCAAGGNGG
GNAATTCACCACGGGGGAAGTTNTTCCCTTTACCCCTTCCAATAAGGGGG
Sequence 1008
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTTCAGTAGTGTTAAGTATATTCATATTGTTGTCCAAC
AGATTTCTATAACTTTTTCATCACGCAGCACTGAATCGCTATACCCACTAAACACAAGTT
CTCCCTCCTACCTCCTCTGGGCCCTTGGGAACCACCTTTCTACTTTCTATGATTTTGACT
ACTTTAGACACTTCATATGAGTGGAATCATACAGTATTTGTCCTTTTGTGACTTTTATTG
TATACTTTTATTTCACTTAGCATAATGTCCTTGAGGTGCAACCACGTTGTAGTATGTGAC
AAGTTTTTCCTTCTTTATTAAGGCTTGNATAATATTCCATTGTTAATTTTCATTCTTTTT
TAACGGCAACATATTTTCATTNGTATGGAAAAGGGCTTAGGTAACCTTTTTTATTT
Sequence 1009
ACTCACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAAATTCAATC
ACATTTATTGGGTAAATATTGCACTGGCTCCAAGAGACAGCAATGTAATAAGTCCCAAGC
CTACTCCTCCTAACACTCTAATGGAGGTGGGAGACACCCCCGCAATCATCCCTAACTCAT
CTTAATAAAGATCAGCAGTGCACATGGTGCCAGAGATTGGCGCCACTGCTGTAATTATCT
CCAGGGAACTTGAGTTTCTTTATGAGGGGAGTAATCAGAAGGGTTGTTGAATGAGTCTCC
TGATTTTGAGAAGTCACTTATTTGAGCTTTAGTTTCCACATTTGTCAAATTAAATTGCTA
GAGTCAGTAGATGATCCCCAAGCTCTCTTCCAGTTCTGAGAGTCATAGAACATGCACATT
AACAGAGATGGCTGCAGACAATGACTTTGTACCTGCCCCGGC
Sequence 1010
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATAAATGTT
TGATAAATACTGGTTGACTTAGTGACAGAATGAATGAGGACAGTTAGGATCTAAAATAGG
ATAGAGAGCACCATGGAGAGGCAGGAAGGGCCTGAAAGGAACCACTTTCAGCTTTTATAG
TTTTCCATTAGTCTTTAAGTTGAAGGCAAAGTAGAGGGTATACATATATGGTTTTGTCCT
CTGCAGTTATAAGCTTTATTAAATAGAAATATTGCCCTTGAGCTCTCTGGCCCAGGACAA
AACTACTGTATGTAATTGAAAAACATTTTAAAATCTAAGTGACAGAGGAATTTTACTCTG
TGAGNGATGGTTAATGGNAGAAATCACTACAATCTAACTAGGGAATTTTCCC
Sequence 1011
CGAGGTACGCGGGAAAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGC
ACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAA
CACCCATGAGTTCAGTCCTTTAAGAAGGAAAATTGNAGCAAGTATTTTAATTGGGTTTGG
ACATTTGCNATAANAAAGAGGTCTCATAATCCAGGNCTAGACTGCTNAGGAAANTTTTAT
TCTACAAACCTTTAGGCTGGNCCTTCTTTTTATCTTCCTGGTCAAGGAAGGNACNCANTC
TCTCTAAGTNGGGCCAACGTGNGGGGCAATATCTTTGGGCCACCCTCAGTAAANNAAATT
TCCANACGTGGCGCCTTCACCTGGCAGATAANATACCATATTGGNNCTTACCATTTGGGG
ATTTTTTGGTAAGAAGTGCAGGCAAAAGGGNAGGCCC
Sequence 1012
ATCACTNCTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGGCTTCATT
ATTGCCAACTTGGAATAAGAAGTAGCAGAGGCTCAAAATAGTAATGTGAATGCTCAATGT
TACATAATAATTCAATGGCGAGGCCAAGATTGGGATTCCAATTCTCACATTTCTAGCCAC
TGCTCTTCTTTTACACAATAAAGATGGGGAAAAAACATTTAAGCAAGTTTGACAGGAGAG
TGCCCTCTCCACCAACAAAAATTATTGAGGCTCAAAAGTTCAGGGATTTGCAGAGACCAT
TCAAATGGGAAAGGGCAAGTCTCTTCAACATGGTGGTGGAAAAACTGGATATCCACATGC
AAAAGAATGAAGTTTGGACCCTTACCTTATACCATATACAAAAATTAATTCAAAATAGAT
TAAAGATCTAAACAGAAGATCTA
Sequence 1013
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTGCCCCCAGNCC
CANATAATTTATTTAAAAACTTTTTTTGTNGAGACAGGGTCTCACTATGTTGCCCANGCT
GGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAACAATCCTCTACCTCAACCCCCCTAAGTGCTGGCATTA
CAGGCATCANCTGCCATGCCTGGCTACAAATCTTAATGTTTTCCCCATGGCTNCTTTTTC
TGGCGTTCTTTTCTCANGTAATGGAAGTGGGCAGAGAATGATCCTTTCCCTAGGCTCCAG
TGNGTNAGAATTAAAGAAAGAGGAAAGAAACNCAATGGCTTGATGGTCGAGGACAGGTTT
ATTTTAAAGAAAACAAACCCAACCAGTGGCTTCTGGCTG
Sequence 1014
GNACTTCAACTTTATTAAAGTGGGTGGCCCGGAANGAATGTGGGGATAAGGGCCTACCCC
AACNCCGCCGGGGNTNGGGGGCCGGGGCCCCGGGGAAGNGCTTAANCGCCAAGNTNTNAN

Table 1



AAGGGAATACTGAGGNCNTCTTCNTTCGGGGGTCTTAACCAATTTTTTCNCGTTCGCCTT
CTCCATTTGTTAGCCAGGGTGGGAGCNAATTTTATTAAGTCCAATTAGCGTGTGTCGATG
TGTNGGTTTTTGGNCGCCCCACGATTATTGAATAGATGCCNCCANCACCATAATACNTAT
CGGATANGACNACCAATTAAGGGNCCACAACTCCTNGTAAGGCCTTGGCCAGGGTTGGGT
TTTTNAGGGGAAATGAAATTAAANGGGGGGAAAAAAAATGGGAAAAAGAAACCAAAATTG
CNCAAGGTTGNAAGGNCAANCCNAAGGCNTTTCTTGGAAAAAGGTTAAAATTTTCCTTTT
AATTAAAGGGNCCCTTGGAAAAAAAACCCCCAAAACTTNTTTTTTCNCTTTTGCCNAGGA
AAAACCNGGGGGTGTNCNTCCACTTNCTTNGGAANTAAGGTTNGGTNAAAACCNTNGGGG
GGAACCAATTTTACGTACNTGGGTTAANTCCNTTTNGGGTCATCCATTCNCCAAGGGAAA
GGCCCAACCCCAATTTCTTTTTTTTCCAAAAAGGGGGAAGGGGGGGTTNCCTTAAAGAAA
AAAGGNAATTTTNGGTTTTTGGTAAGNGNAACCTCAAAAANAACCCCCGGTAAAAAGA
Sequence 1015
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAATCCCTCAAACGAGATGATTCCTTCCATG
TGTTTCTTTTTGCCTGCTCATTCCCAAATTTAGTGACAAGAACACCCAACTTTTCAAGCC
AAATAGATATGGATTTGAATCCCAGATTGACCACTTATCAGCTAAGTGATTCTAGAAGTT
ACTGAACAAGGCTTCATTTTCTCATCAGAAATACAGTAACCACTTTGAAAGGCTAGTGTG
AAGATTAACAATAATATGCACAACGCATGCCTGCTATCAGCATTATTATTCATTATGTGC
CTGACACATTCTTTTTTGATGTTGCTGCTGGTTTGTAATATCACTATTAAATAGCATAAA
GAAGGGATACCTCTGGTTTCTCACTGGCAAATCGGGAAGCCAGGCAACAAA
Sequence 1016
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGCATACAGAAACATT
TTTCATCACTTACTAAGTGAGAATAGGACCCTGGCCTAGGGGGAAAAACAACCACAGACA
AACCATACTTCCCTGAGAAGCAGGAGCATAGTGCTGGCTAGTGAATTGCTTTCACAAACC
GACCTCATAACTCTGTGCCTTAGAAAAATTAGAAATGGGAACATTTGGAGATCACTTGGG
AAAACTTGAAATTATGAATGTTAATCTGTGATTGCTAAGGGAACGTGGTATTTCCTGCCT
ATTTTGTCTGTAGTTTGTCCTCTTTCTCTTCTAGTTCATTTTTTAAAACCTCTGCTAGAT
TTAAATTTTTGCTTAAAAAATAAACNGTTTTTTNGCCACCTTCNCTTCCATTTTNCCNTT
GTTTTTA
Sequence 1017
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCACGGTACCTTCCATGATGTTGAGGAGAGACTCTCCTAT
CCTCACCACACCAGAGAGTAGGTATGCAGGTTGCCACCAGTGTTCTCCTCCCTACCCACT
CCCTCACTTTTCTTTTCATTGGTTCAGTAGAAGGAGGGGCTGTGCAAGTAAGTCTTGCNG
CTTGAGCACAGGGACAAGCCGTCACTGCAGTGCTGGTCTNCTGTTCTTGGAGGCACCTCA
GTCTCCTTGACCTNTTAGACACCCTCCTACCCCCAAGGTGGGGAAGGAGCAAGCAGAGGC
AAAANCCCAGCCCTCCTTGTTAAGACTACAAGTGACTTTCCTNCTTTCCCTTCTTCCGTG
TCCGTAATGCATAGCTGGAAG
Sequence 1018
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAAAATACAAAAAAT
TGGCCAGGCATGGTGGCACATGCCTGTAATCTCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGA
ATCGCTTGAACCCAGGAAGCGGAGGTGGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCATTGCACTCCAG
ANTGGGCCACCANGAGNTGAAACTCCATGAAAAAAAAAACCAAAAAACAAAAAAAAATGTG
TATCTTATTACAGTTGAGTCCTTTTGTGAGACGAACATTCAGTGTTTGCTAGATTATTCT
AATTAGCTACCTTTGTATGGTTAGGTTAGCATGGAGCTGAAGATAAATGTCCCGTTTGAA
AAAATGACAGCCCTTCAGAAAACTCTGGCAGTTTACAGAAGAAATACAAATGGCCAATAG
GTATATAAAAGTTCCTAACAAGTGAAT
Sequence 1019
CCGGGCAGGTACCCTGAGAACAGCAATAATGCACAAACATTACTATTCCAACAGCTGCAT
TGAAACACCCTTGGTAGGATTGGGAAAAAGATGGATTATTGCCATTTGGACACTCCAGGA
CTGTCCATTAATACTCCTGACTAATGGAAGATGATAAAGATTGGGCAAGAAAAATGACTG
CAGCAAACGCCTTGGCATCTTCAACTTGTCACCTTTAGCAAGAGGCCTCTTCAACAGTTC
TTGGACTGTGTTTGGCAGCCAGGCACTCTCAGAACGGCAAGGAGACACAGCTAACATGAT
CTTTGCAATGCAACAAAACAAGCGATCTTGAGGCGACAGAGTCCAAAAGATGACAGAAAA
TTCATCCAACTCCTGAAGCATGTGATGCCACCAGAAAGCCTTGGCAAC
Sequence 1020
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGA
CCTCCGGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACA
CAGCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTCACCATGTTGC

Table 1



CCAGGCTGATCTTGAGCTTCCTGAGCTCAAGTGGATCTGCCCACCTTGGGACTCCCAAAA
ATGCTGGGATTATAGGCGGTAAACCACCATGCCTGGGCCTTAAATCAAACTTTAGAGTCA
ACATCTCTTATCACTTGGAAGCTTTCTNGGAGAAACTTCCATCACGTGGGTGCNTCTTCT
TNTCCTGGATGTGTTTGGTGCCCCAAAATGGGCTTTGGTTNCTC

Sequence 1021

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGATACTACATCATGTGTGGCTTGAGTAACAGCTGGCATA
GTTGGACTTTTCCTTCTTTGTGCCACCAACTCCATCTTTGGATAATATTCTTTAATCTTA
TTGTTCTTTATTTACCTTTTTTTGTTTGTTTTTTGTTTTTTTTCTTGAAGAGTGCAGGCT
TCTGAATCTCTGTCCTCAAACCACCTGAAATTTTCTAAACTTTTTCTAATTAGAGCATTT
TAGAATTCTTTTTTTTTTTAAGTAAAGATGTTGCTGGGTGTGGTGGCTCAACCTGTAATCT
CAGCACTTTGGGAGTCTGAGGCAAACAGATCACGAGGTCAAGGAGATCCAGACCATCCTG
GCCAACAATGGTGAAACCTCCCATCTTTACTTAAAAAATACCAAAA

Sequence 1022

GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTAAATAGAGATGGGGTCTCACTTTGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACT
ACTGGGATCAAGCAATCTTGCTACCTCGGCCTCCCAAAATGCTAGGATTACAGGGGATGA
ACTACTGTGCCTGGCNTTATCAACTAATTTTTTTGGNCAANAAACTCTTTGAGGNTATTG
AAGATAACCTCATATGAAGATTATCCAAAACCATCTACATGTTCTGATGCCTGCTCCAAG
CATCCAGTGCAATCCCCTCCCTTCTGGAGACTGAATTCCCTTTTTAAACAGAAGCAAAGC
ATGCACANCCNTCCCCCTGTTTTNNAACCCCCCACAGAGCTTNTTCCTCCAGGTGAAAGA
TGG

Sequence 1023

AANCCGGCGAATTTTTNCTNCAACGCGCCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTTCAAGTCAGTGC
TNTTTTGGTTTCCCNTTTTTCAGAGGCTGCCTCCAGATGTCCCATATCTCTGCAAGGACA
ACCAACCTTGGGCGACAGAGTGCTCAGAAGCCCAGCCAAGTGAGGGAGGAGCTCATCCTT
CATCTCACTCAAGCCACTGCTGGTGTTTACATGGCACATCTGCTGACACCCGTGGGAAGA
ACACAGAATGGAGTTCCTGGGGAGGGTTAAAGGGGCCTGGCCATCCACAGCAGCAGTTCT
GGCTGTGGCTCTACTACAGGTGGCTGGAGCTAAATTGGCCCTTCTGAGCTTCAGTCTCAC
TGTTGGGAAAATGGG

Sequence 1024

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGTTGTAAAGAGATGCAGGTTAGCAGAAA
CCCTCCACATGAGATCTGCTTTAAGACTGACCCAAGCCTGAAACGCTCTCTCCCTAAGTG
ATCCATGTCCCTGCGGTNATACCATAACCACTAAGCTAACACACTCACTTGTAAAAGTGT
TGCTTCTCCATGAAGCACCAAGACTTGATGACCATTTGCAGTTCTCATTAACTCCACTAA
GACCCTAAAGGCTAAATGACAACCAAGCCTCTGTCACTCTGCCTGAGTGGATTTACCACA
AATATCAAATCTGTTCAATCTATTATAAGAGCTAAAAAGGAGAAGCACATGAAATCACAT
TTAATTCTTAGCTCTTTTATCTTNCCATTTTTTT

Sequence 1025

GCGNNGGCGGCCGCCCGGGCAGGTTCCCAGAGGACACANTTGAAATGAGGCTNAATTAGG
AAAAACTAGGCTGTTTAATATCCATATTGAGTAGCTTTGCAAGTTACTTTCACAAACTTC
CCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAAGGGCCAANGGATTTGTTTTTTCTGGGTC
TGGGGGAGTCATCTTTATAATTTTAATATTCCATTAGAATGCCTTGACGCTAGAAGGAGG
GTCCATCTCAATCACATCAATAAATTGATCCCAACCTTTATAAAAATAANGCTTGGATAG
AAAGGAAAATCCGAAGACTAAGGGTAGTCTGGTAGGAATACTAGCAAGGGAGGACCATTC
TTTTAAGNAGGAGGGACAAGGAAAAGGCATGNAAAAACAGNAG

Sequence 1026

CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCATGTCCATCATTTCTATTTCAC
ATTTGGATCTTGCTGGGTTGAAAAGGATCTGTCAATCTTTTGAATTCTTTAACAGTGGTT
TCGATTTCAACTTGGCCTACTGAAATCAAAGCCAAGTGTCTGCAGAGACAGCGGGCTCTT
TCATGACTGTGAAGGGATGATAAAGGGAAACCTGTCATTTTACCTCTTATAAATGGAAAA
AACAGATGAATCTGGCCTTCTCTTGTTTATCCATTCTTTCTTTTCATTCCTCACGTCCTT
TTGCTTCACTTCACAACCCAGGAATTCCTTTCCCTAAAGGG

Sequence 1027

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATAATTAGATCATGGTATCAATT
CAAACAAAGAAATTGATGTCCTGGGAACTGGTTATACAAATACATTATTTCTTCTCTTTG
AAATGAGTAGAAGGAAAGGGAACTAATAATAAAATATCACATTATTGCCTACCCACTAAA
GGCAGCCTGAAATTTTACAAAACAGTCTTCCTGGGGTCGTCTCGATGGTGAGATATAACT

Table 1



GCCTTTCATAATACTAGAAGTACTGAGACAGAAGAAGAGGCTGGGACCCATCTGGATTGG
CTGTAGGTAAATTTGTTTGTGCTGGGGGCTGCGTTGGGACTGCTTGACGCAAAAACACAA
CATTGGTCTGAGTCCGAGGTGTCCCATTTGATATTGGGGCCTGGG

Sequence 1028

AGGTACCAAGTGGAGAGATGGGCAGCTATAGAGCTATTTTAAGCAAAACAAAGTTTCCCT
CCAAAATGTCCGCATCCTAATCTGGAACCTGAGAGCGCGTTATGTTATAGGGCATAGAGG
AATTGAGGTTGCAAGATGGAATTAAAAGTTTGCTAATTAAGCTTAACCTTAAGAATCAGC
AAGAGGATCCCTTGGATTTTTCNTGGAGGTGGGGCCCAGCGTATATCCACCAAGGGNNTC
TTTTGNAANCAATTAANAGGACCAGGNAGTACAGCAGTCTGCAATCCAGGAGNTCAAAGA
AAAGGGNAGNGTGCTNGATGNGCCANGANAANAGGGAGTATNTGTACATAAGATGNGGGA
AAAGATTGTTGNNAAAGNCTTTAAATTCTTTCCACTGNCTTGGNCCACNTGGTTTGCTCA
NACNGAAAAAGGAANCCCTTCTTAAGTAAAGGCCTGGGAAAAAAGGGGCNATANGGGNAA
AAAAACAAATTAACCTTCCCCCCCTGGGGAGNCCCCTTCTTAANAAA

Sequence 1029

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCTTTCTATATT
TAGATTCTATCTTTGTCAAGCAAGATGACTTGTTTGACAGGGCTCTGGTTTTTCATCTCT
GAAAAGCTACTCATCCACAGAGCTTGGGATTGAGGGGAGAGGAAAGGGGGAGGAGATTGG
CTTCTCTCCCCAACTCTGAACAGATGGGATCAGAATAGGGCCCTTCTACATCCCTAGCCA
AGATGCCTGGGCCTTGGCAGTTGTCCCAGGACATAGACAATGGGGTCTGATGGCAGCTTC
TCAGACCTGGCTTTCCCTGGGCAAGGGGCTTTTCCTGAGGCTGGCAATGCCATTTCTTCA
GACTCANAAAAGGGATTTAGGGAGAGGGAAATGGGGACTGCAATGAGGCAACTCTTGACA
GCTTACCCTGGAAAACTANGACACAGCTTGNGGGAGCCCANCCCACAGCTCTGCCATCTG
ACCCTTCTTCTGCCTNTGCAGGACTACTGTCCTGGAAANACAGCCANAAATGGCCCAAGG
GACACTGGTCTTCTGGGGGCTTAAAAANANAAACCANGGTCTGGGAAAAAGGGTTAAGGA
ATTAAGGGAAAAAGGACCNGTTTCTTGGGATGGGCCCGGNACCTAANTNGGGNTTTNTNT
TTTTGGGAACC

Sequence 1030

CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGTCACCCAGT
AATTCCCTGCACAGTTAAGATTGCAGCAGAAGAAGCCAGGGCTGAGACTGGGCCCTCTGA
GTATCTGCTGTGGGACACAGGCTAGCATGCCCATCACACCGACCCAGACAAATGCATGTA
TCTTTTGTGAGACATAGTGAGTTTGAGGGATTCTGTGGCATATCCAGGTGATGTTTACTT
ACTAGGCCACTGGAAATACAAGAATAAAGCCTATAGTAGATCTTTGAGTGAACGATGTAA
ATTTTGAAATCATCAATATATGAGAGATAGGTAAAACAGTATAAGCAGAGGAGACCACTA
GGGGAATAAATGATAGAATCAGAAGAATAGAAAGACATTGCTTTAAGGGCAAAACAACTT
TTTAGTGGGATAGGAGAGAGGAAAAAAGG

Sequence 1031

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCTGGAAGTGTGGGTGAAGAAGGCAGCTAAAATAAGGA
AAGCTAGTTAAACCTATTTAAAAGCCAGTCAGATATAATAGTAAAATTGTATAATTAGTA
TACTCAGAGATAAAAGATCACGTATCCATGAAGCAAGAACAGACTACTTTAAAATAGAAA
TTCAGGGTGGGCGCAGTAGCTCATGCCTGTAGTCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGG
AGGAACAAACACTTCAGCTCAGAAGTTCAAGACCAGCCTGGTCAAGGTGGCAAGACCCCG
TCTNTACAAAAAAAAGAAACAAAGAAAGAAAAATAGTAGGGCATGGTGGTTGCTTACCTG
TGGTCCCAGCTACTTAGGAGGCTAAGGTGGGAGGATCACTTGAGGACAANAAAGT

Sequence 1032

CCGGGCAGGTACTAAGATTCTATGGTAACTGCTTGTATTTAAGTTTTTCTCCCACCTGAA
AGAGTATAAAGAAATGTTGGCTCTAGGTTTATCTTTTTGCTGATTATATCATACACTCAT
TCATTTAAAACATTTTTAACAGTATACATTGGAGCCCTTATTTTCTGGCCAGACACCTTT
TAAATTCTTCAGGTTCTTCAGTGAACAAAAAGACCAAAATTCCTGCTCTGGTGATGTTTG
TGGAGGCAGAGAAAAAACACTACAGGCCAGGTGGGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCA
CTTTGGGAGGCTGAGGTGAGTTAGATCACAAGGTCAGGAAATCAAGAGTATCGTGGCCAA
CATNGGTGAAACCCCATCTCTGCTNGGGAATACAAAAAATTAGCTGGGCATGGGGT

Sequence 1033

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCAGCGCCACACCGCAGG
GCTGTCCACGGTGAGCTATGAGGCTGGAGATGGTTCTGGAGCAGTGAACTGCAGAGGAAA
GAAGGCTGCCCTACCCCTGGGCCACCAATCACTAGCAGTGTGACCTCCGGCAGCTTCTTC
TCCTGCCAAATGGGGATGTTTGCTTCACTGACAGAAACACAGTGGGTGAACCGGGAGTGA
GCGGCCCACTTGGCTGACCACTTACCAGCATTTCGGCGGGGCCTCGTGCTGAGACCTCTC

Table 1



CCCACCCTGACGGAACAGTCAGTTGGAAAACAGCCAGTAGTTCCATTCCCACTAACATCT
TATAGTGACCAATAATACTCTACCATAACTGTCGAAAATCCTAAAAACTCTTTCAACCCT
GAGATTCTACTTCTAAGAGTTCTGGGCCAGGTTCGGTGGCTCACATCTGTAATCCCAGCA
CTTTGGGAGGCTGAGATGGGTGGATCACCTGAGGTCCGGAGTTCGAGCTCAGACTGACCA
ACATGGTGAAACCCCGTTTTCACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGGCGGG
TGCCTGTAATCCCA

Sequence 1034

ANCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGATGCTATTT
TCGTGCATATGTCTAGTGTATATGTTTTAAGGCAAACTTTCTTTGTGTGTTGGGTGTGTA
TGTGACACGAATGGGGACAGCATCTGTATTTCTGAGCATGGATTGATGTGTGGTGTCTGT
ATGTATCTTGGAATGGAGGAGGGAGATTGAAAGAAAGTCTGGTTGTGAGCAGCAGAAATA
ATTTTCCAAAAGTTGAGTGACATTGACTCTAAAGATGCCCAGTTTTCTCGGCCTGGGGTC
AGCCTGGGTGATAGCTCAGTCTGTCAGAATGAAAGGAAACACCGGNGCTTCCTTGCTCCA
CCTTTTCACAGGCCAAGACCACACCTTTCTTTCATCCTGAAACACCAAGGGATTTCAAGG
GGCTTTTTGTTACCCTCTTCCTACAT

Sequence 1035

ACAGAGTGTTGCCGTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTAGTGTGATCTTGGTTCACTGCAA
CCTCTGCCTCCCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAAGCANAGCTTGCAGTGAGCCGAGAT
TGTGCCACTGCAGTCCGNAGTCCAGCCTGGGCGACAGANCGAGACTCCGTNTCAACAAAA
AAAAAAAAAAAAAGATGAAGGGTTTTGTAAAGATGTTCACTTTAAAAGAGTGTTTCTTTA
AAAGGTAGGTTAACATATTTAGTAACAANGAAATTTTANTAANGACTTAACCCAAAGAAG
TAATAAAAAAAATTTTTTATTGGAAAACATTTTCCCAGTCTTATCTTTAATTTAGCTTTTT
ACCTTTAAA

Sequence 1036

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTTACACTGTCAGCTATGGGTTCAGTCAGATATGCCC
ATAAATTCATTTATGAAGAAGAGCTCCCTAAACTTCTAATGATTTTTTCCTGGTGGTTTT
ATTTAGCTCCAAAAACTTATGTTTTTTTTTCTTAAAAAAATCCCATAAAAATATTCATTA
TCAATACATCATATTGATGATATCACTCAAGAAGGAGATGTCTCACTCTAAGCATTATTA
TAAAAATTCACAGGCAGTCCACTTTTCTAGAAAAATATGCCAGTGGATCCTTCTAGCCCT
TTTGCATCCTGGGGATTTATTAAAACCCAGGGCTTGCTGGAGGCAGGCNCTTGACACCCT
GCCTTCTGGNGGACCAAAATGCTCCCAGGGC

Sequence 1037

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACACATACATGTCCTTACTTTAC
AGGGAGACTTTCAGCATATTTGTTAGCCAATGTAGCACCTCATTGATACTTCAAACTAGG
AAATAATTATGCTAGCACTTTCATATCTATGAAATGTTTTGTGCTTAAACTGAAGTTACT
GAATGTTTATAAACAAAAACAAAAAGTTCAGTAAGGGGTGAAGATCCTATTGAGATGTCT
TAAGCAATTAAGAATATGTCTTTGCAGAACACTTCAAT

Sequence 1038

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAGTTCAGG
AGACACTGATTTGTATATTGAAAAATAAAGTATTATTGTCTACAATGGTAGTTGTGAAAG
TTGGCAGCTGATTGGAATCACTGAGGGCATTTTTTCAAATAGTGGTGC

Sequence 1039

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGAACAAATCCCATCAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAA
GAGGCAGCACGGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTTCCCTTGGATATTG
TGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACTCTTTGAGACTTAGGCTCCACATCT
GTAAAATGGAAATACTTATTTTTCAGAGTTGTCATAAACACTAAATGATTTGACTTATAT
CAACCTAATTCCTACTGGCTCATTGAACTCAGCTCAGCTGTCCCCTCTGTTCGGATGCCT
TCCCCAGTTGGGGCTTAGTTAGGTATCCCTGCTGGGATACCCCTGNCCAAGNCTCTTACA
ACATNNCCCTCTGCCCATAAACACCTCATTTCTTTTGTT

Sequence 1040

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCATTAGAAT
CCTACCTCAAACATGCAATGGTGGGAAAAGATTTACAATTTAAAATTTAAATAGTAGTTA
AGCTAAATTTATTTTGGAATAATTTAGGTTTCCCTGGATAATTTTTCCACGTTCATCTCA
ACATTATATAAATTCATTCACAGTCACTCAGGATGAGTAAGTAATGCCTCCAAAACAGCC
TGGTCGTGGGTTCTTCTGAGTCCATCTGGCTTCTGGCTAGAAGACTGGAATGACTCATAA
AAATGAAGCAACCTGAGGTCACCTACTCCAGGTCTTTTAAACAGAATTGCCAACTGCTTA
CCAGGTGGTTCCAATTTCCGAGAATACTTAAAATAAGGGAGAAACTCATTCTAGATACAC

Table 1



CATTTTATTTTCATA
Sequence 1041
CTGTGTTTTCCTATTGTGCTGATGTGAGCTTGCACTGCTTTTGTAATTAAGGATAAATTT
TATTTATGCATTTATGTATTTATGTATGTATGTATTTAAAAAAATTAAGGGTGATATAAA
AATAGTTATTAAGTGGAGACACTTAAGAATAATACACACTTCTCTAAATAAAACGGAAAA
GCCTACTTGCTGCTTGCTTGTTGCAGGTAGAATTGACCCGATCCCCTGCAGAAATCCCTG
CCCTCTCCTCTCTGCCCAGGAATGCCACGCTGCCCTTCACGCTGGCATGCTGCCTGTCGG
TTCTGTGCTATTCCTTAGTGACCTGTAGATTCATTATCTGTGTCGCCACAACCTTGCCTT
TTAGATTTGCATATGCGTTAAGTCCAATCATTAAATCCAGTGATTTTTCAAAATAGCAAA
AGTAGGTGTATAAAGTTTCCAACATGTGTATAATTTGAAGCTGAGGAATGACTAAGAATG
AAAGAAACT
Sequence 1042
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACGTCAGGTGCTAAGGTTAAGANAGTATTTT
CCTTCACTGACTCCTCACTCCGAGAATCCATTTTACAGCTTCATTGGTTTGGGTTATTCC
AATTTTTTGATGTGAGTAAATAAATGACTTCTATTTGCCCAAAATAAAGCTTATATAGGC
CTTATAACCATGCAAATGTGTCCATTAAGTTGGACTCGGAATGAGTGAATGAGTATTACT
GCCAGTGT
Sequence 1043
GTAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGA
TTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTC
AGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAG
ATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTG
ACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAG
GCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGGATGGGTG
GGAGGGGA
Sequence 1044
TAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTGTTGGGGGC
GTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTG
GAACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACANGAGGAGGAGCCAGCAAAGG
AAACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCA
Sequence 1045
GGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTANANATGGGGTNTTGCTGTTTTGCCCAGGCTGATCTTGAACTCCTGGCCTGAAGC
AATCCTCCTGTATAGGCCTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCATGAGCTACTGCACCCTG
CCTCTTGTTTTTAANATANATTCCTCATGCTAACAGAATAAGCTATTANCCACATTTNTA
CAAAGGNGATTTTAAGTCAGGTTTATTCTCTAAAAATGAGAGGCATTAAAACAAAGATAG
TTCTTTAACAACAACAAACTNATAATTTAAATTTTTTTGCTGTTTACTTTATGNAANAGG
GGNNGAAATGTCACCCATTTAATTT
Sequence 1046
ACACTTATNAGGGAGNCCGAAAATTGCGTAGCCCTNCCACNCCGNCGNGNTGGNGNCCGG
GNCNCCGNCNCCCGGGNGNCCAAGCGTTNACCGNCCGTGNGCGTAANGNGTCCTTCTCCT
TGGGGGNGGTNGGGTAAGTTTCTCCATANAATTCCAACCTTCCAATNTTGGTNTATTGNT
TGNAAANAAGTCCTTGGNAAGCCCTTCNACCAAGTCCATACAAATCNAGAGGTCGCCACT
CCAATTGTAAAAGTCCTCGGTNCAGNGCTGGTTGATACATTCNCCTAGGCCTTGGGNTTT
CCAACCGTCCTTGNGGCCCNCCTTCTTTGGCNTTGGCCTTTAANCCCAAGGGGCCCCCAA
AATTGGCCCCGGAAAGNNTTTTCNTTNGGCNCCCCAAGGCNTTCNTTTTGGGTNTTTTCC
TTGGAAAGCCCTTGGTTTTTAAGGAAACCTTTTNCTTTTTCCTTNTCCAATTATAAGGGT
TTGGNAAAAACCCCTTNCTTTGGTTTTACCAAAAAGCTTTTTAAAANGGTTTCNNTTTGG
GCCCCAAAAAAATTATATGGGAAATTGGGCCNCCCCCCTTCACCNGGTAAAAAGGNCCTT
GGNTTNTNGGNCAATNTCTCCAAAAAGGTTTTTAATGNGGAAAGCTTCGNAATAAGGTAA
GGTAATTTGGCCAATCCAGTNGNAAATTCNAANGAAAATTGGATTNCACNCCTTTTTCCA
AGGTAAAAAAAACCGGNAAGAAGTTCNTCCTACNANTTTTTGNCCCGGAGGCAAAAAGGT
TTCCCCTTGGGGGATAGGGAANAAAANAATTAATTTTTGGGAAAAAGTNAAAAAAANTAG
GNTTNATNNTTTGGGTTGGGTNGGAACCCAATTNGNTTTANAAAAAAAAAACCTTTTTT
Sequence 1047
CCGGGCAGGTACCTCCTTTCTGTGGGTTTTCCCTTGACTAGAATACCCTTGCCCTAGCTT
CTTGTCCCACCTTGCCTGGATATGTGGACTACTCATTCTTCACTTCCAGGATGCTCCTAC

Table 1



CCAATAAACTGACAGCAGTTGTGCCTGTTAAACCCTCTCACAGCACATGAACCTTTCTTT
CAAAGCATTTATACGAGTTTGTAATTGTCATTTTGGCCTCCATCATTAGATATAAGCTTC
ACGAAGAAAGAAACCATTTCATTCCACACTGTCACTGCAGTGCCTACACGGTGCCTACAT
CCCACCACCGTAACCCTGGTGCCTACATCCCACCACTGTAATCCTGGTGCCTACCCAGTG
CCTACATTCCCCACTGTAACCCCAGTGCCTAGCAGGGCACTTGGCATACATCTACCACTG
G

Sequence 1048

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAGGCCGGGCA
CAGTGGTTCACACCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACAAGGT
CAGGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAG
AAAATTAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCA
GAAGAATTACTTCAACATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCAC
TCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAG
CTAACCATAATAAAAAAAAAAGAATGAAAAANAAGAGAGGAGAAAGTNGGGACCAACACT
AAATCATTAGTAATTTTGAGCACATTTCCTCCAANGGCATTATGCTATTTTTTCAACT

Sequence 1049

TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGGACTTG
TCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAGACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGT
GAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGACCAAGGGGCTAAGGGAC
AGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAAGACCA
GGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGATAGCACTTACCTTATAAGATT
TTACAAAGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATG
TTGACTGTTATTACTATTGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTG
TCATCATTAAAAGGAAA

Sequence 1050

CACCGCGGNGGCGGCCGAGGGNNTNNNGAGGGGNNCAAAAACCCCCACACCCCGAAGNCC
ANGANNGAGCCCCACCACGGAGATNTNGAANAAGANAAAACAGGNAAGGCNCAAAAGAAN
NNAAANACNANNGNGAGGGGGCCAACACCNNNCAAAGANGGNTGAAAAAAAAAAAGNGTT
NTGCAGGGGCGGCACNCCCTCANAAAAANAAAANGAAGNNGGGGAGGNAAGAAAGAACCC
ANACANAAGAAAAAGGANAAAGGNGCAGGGAAAAACCCNACACCNNNGNAAGGCNNCNGA
GGNGGNGCGAGGAGAGACCNNNNCNNAGGCAGCNNCACAACA

Sequence 1051

GCGGTGGCGGCCGANGTACANCTAAACTCCACCGCAGAGCAAGCAAACCCAATCTGGCAC
ACAGCTTTTGGGGGTTTCCTCTCCTACTATGGCCCCTAGCCCTGTGCCCAGGACATAGTG
AAGGGTCAGTAAATGTTTGGCTACATTGATCTGCAAAATCCTCAACTANCACCCCCTCCA
ANCNCAAGCACAGGTCTTGTTGAACAAACATCCCCATNNTAACCCAACGGGATCTGCCCT
AAAGCCCAAAGAGCCTTGGCCCCTCACCTATTGGGAACATCTTTCCAAAAATACCACCAC
TTTTCAAAGGGA

Sequence 1052

CCGGGCAGGTACAGGCCAGGTGAGCCACCGCGCCCGGCCTACACAGTTTGCATTTTAAAA
GATTACTTTGTATACCCCTAGAGAGGTTCCCCCCCATGGAATTCTATATTGTCTAACTGT
TTTCTGATGACANTAANATTTCCTCCNGAGGTCTTTGGAAAATCAATTTGAAAGGAAGGA
AAGAATTGCA

Sequence 1053

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGT
CTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGNTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGA
TCTTANAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAA
AAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTC
TCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAG
GCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGGATGGGTGGAGGGATGGATG

Sequence 1054

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATTTT
TTGTANAGATGGAGGTCTTGGTCTTGCCATTTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCC
TCAAGTGATCCTCTCGCCTTCGTCTTCCAAAGTGTTGGATGGGATTACAGGCGTGAGCCA
TCATGCCTGGCCTACGCATTAATATTTAAACTGTTTTTAGTTCTGTTGGTCACTTCCATA
AAGATTAATATGGTTGTATNTATAGCTCATGAGATACCAGCTTTAAGAGCTCTTAGTTCC
CCTTTCCTTCCAACTTTTATTTAATTTAATTCTTTTAGTGGTTACCTTCGTAACATTAGA

Table 1



TATTATGTTTTCGTCCAACAAACAGAATATCATTATCAACAGTATTTCTGGCAGTCCAGC
TTCCATGCCTATTTTT
Sequence 1055
ACTTCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGAAAAAATCAAA
CAATCACATCAAAAAGTGGGCGAAGGATATGAACAGACACTTATCAAAAGAAGACATTTA
TGCAGCCAACAGACACATGAAAAAATGTTCATCATCACTGGTCATCAGAGAAATGCAAAT
CAAAACCACAATCCGGGAGGTCTTGCCAAAGACCACCTGGGCTTTCCGGGCAACGTGCTA
GAGCTTCTGGGAAGCAGTCGTGGCCCTTTGGAGATTCCACGGCTTCGGATTCCTACTGCA
GGATGCTCCACTGTGTTCTGCCCGGCCCTCTTGGCCGTTTTTTGCCTGAGGGGGGTAACC
CTCGGGAATGGCCTAGGAAACCAAGGAAACCACCTGGAGATGGGCCCAAGT
Sequence 1056
ATTTTTCGGNCAANCNCCGCGGTGGCGGCCGCCAGGTACGCGGGAGAATAACAAAAGCAC
TCGTGTTACTTTTAAACAAGGTAAAACTTAAACAGTTTTTTCCTCCGTTTCTTTTTTTAT
GGAAATAAGAGGCAAGTGATNGCAAGTGGGTAAATATCAATGGGCAGTNGTAACTGAATG
CACTGACCTGTTACAAGAGAGACGGAAGCTTNTACTTGAGCAGATACAAATACTGTNATC
CGTGGAGANTTTGAAAGAAGTCTTTCTATCACTGGGTAGTTTGAGAGCTCATTAGTCTTC
TTTTAGAATGGGGTTTAAAC
Sequence 1057
CCGCGGTGGCGCCGCCCGGGCAGGTACTTGCCCCCAGGCCCAGATAATTTATTTAAAAAC
TTTTTTTGTAGAGACAGGGTCTCACTATGGTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTC
AAACAATCCTCTACCTCAACCCCCCTAAGTGCTGGCATTACAGGCATCAGCTGCCATGCC
TGGCTACAAATCTTAACGTTTTCCCCATGGCTTCTTTTTCTGGCGTTCTTTTCTCAGGTA
ATGGAAGTGGGCAGAGAATGATCCTTTCCCTAGGCTCCAGTGTGTAAGAATTAAAGAAAG
AGGAAAGAAACACAATGGCTTGATGGTNCGAGGACAGGTTTATTTTTAAAGGAAAAACAA
ACCCAAGAGTTGGCTTTCTGGCTGAG
Sequence 1058
CCGGGCAGGTACTTTGGCTTTTGTTTCTAGAACACCAATGAGTATATGCTCATTAAGATA
GTTTGATGCAATAAATCCTTATTTTACTTGCCTCTATTACTGCATTGTAAACTGTTGTCT
ACTTTGTCTTCTTGAAATCCTACACCTCCCCAGCCCCCACATTTGGCCTATGGAACATTA
CTTTATCCTGATTTTCCCCCTAACCTTCTGGCAATGCCTCTCAGACTCCTTCCAGAACTA
CTTTTCTCTGTTTTCCTTTTAATGATGACAGTTTATGCAATTGTGTCTTCAAACTTATAA
CGACCCAGACAATAGTAATAACAGTCAACATTTACTGAATTCTTACTTGTGTTAA
Sequence 1059
CACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACAGTCA
CAGTTAACATCCTCATTCTCAATCCTACCCATGATGCAGACAGATTGCCTCATTTCAGCT
CAATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAA
GGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTG
AATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATT
TAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATT
CTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGG
AAATCTTGGCACCCAGAAAGAATTCAACTGGCG
Sequence 1060
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTCAGGCTGGCCACAGTGACTCATGCCTGTA
ATTACTGCACTTTGGGAGGCCAAAGGAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTCGAGACCA
GCCTGGGCAACATATAGAGACCATGTCTCTACAAAAAACACAAAAAGTAGCCAGATGTGA
TGGAGGCTGAGATGGGAGGATCATTTGAGCCTGGAAGTCAAGGCTGCAATAAATTATGAT
CATGTCACTGCACTCCAGCCTGGATGACAGAGCAAAGCTCTATCCCAAAAAACTCTCAAG
ACAACCACAAACATCTCACACCATCTATATATGATGAAGTAATACATATAAACCAGTTGT
TTAAAACAATTTCAAAATTTTGGGTAATCTCTGATTGCCTGGATTATTTC
Sequence 1061
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGTTTGGAGAACTTAGTTCTCTAGTATCATC
TTCATCATCCTCAGTTACAAATGCTGACAGAGCATCTACAACCTGTGACATACCATCCAA
ACACCAATCCCAAAAATGTGCTATCCCAAGGATATAAGACACGGTCCTTGCAAACTAGGT
AAAGAGACAGGACTTAAACAATGATGTAGGCCGGACACTGTGGCTCACACCTATAATCCT
ACCACTTTTGGAGACTGAGGCAGGAGGATCACTTGAGGCCAGGAATTTGAGACCAGCCTG
GGCAACACAGTGAGACGCCAGCTGTATTANTCCATTCTTACAGTGCTATAAAAGAATCGC
TCAAGACTGGGT

Table 1



Sequence 1062
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGAGGGTAGACTGCTATAACAACTTTTGGTT
TTGGATGGGAATAAACAGAAAAAGTCTCATCTCCAGTTCATTTCTGGGGAGGGTCAGGAG
GTGGGGGGTGCTNGGCTCTACTCCCTTCATATGATTTTCCCTTCTTTATCTCCAGGATCT
TNCCCATTTCACGGAGAGACATGTATGANAATGAAGGCTGCTGAGTTGGGAGGGGCTTAT
NGGGCCAGTTTTTGAANAGGCCTCATACCTTTTNNCCACATTNCATTTGNCCAGAACTTT
GTNATATGACTGCACNCTAACTTACAAGGAAAGACTGNNNAAATTGTANTCTAGTTGCCA
TGTCCGGGTANAAAAGGGAACACTTTTT
Sequence 1063
CTATAGGGCGATTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTGCTCC
AGCTGTCAGGACCTGNTTATTGTTGAAACTGGTCAGACTATCAGTCTATGGGTTAATTTT
CTCCAGCATTATTTAGTAGCTCCAGAAGGAGAATGGATAAAGTAGGCATTGAAATAGGCT
TAAACTTTGGTTCTGCTGGTGGATTCAAGAAAAGGGAAAAATTGGAAGAGTTGAGAGAAT
GGGCAAGAAGGAGGTCCAAACGCTGGAGCATAAACAGAGAAAAAAGACAGAAGAAAGAGG
GGGTGTGGATAAAAACAAAGGGAGCAAAAAATTGTAGATCCTGATGAGGTTGAGGAATAG
TGGTTGTAAAAACTA
Sequence 1064
NTCGANGTACCCNAAATGAAATGGCTTTAAAAAGATAAAGGACAGAAATCATGTGATTTG
CTGGAACAACTTCCAGGGCAGCACAGTCTAAATATGGCCAGGCANGNGTGCNGCCAGGTC
CCCAGCCATGAACACCAAGAGGCTTNCAGGCACCGCTGGCTCCCTTGGGCTTCCCAGGGG
TTGTTTTTATGGGTGGAGGAAGGGGCCAAAAANCCNACGAANGAAGGNAAAAACAATNGA
AGNAAAAAAACCGAACCACNCCGGAACCC
Sequence 1065
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTAGGTATTTGAAGAACTGATGATATGTAGCTGTGAC
TCTGTTTCTGAAGGTTGAGAACCTCCTTTTTCTGAGGACAATTCGTGCCCCCTTTCAAAT
TGTAATTGTAATCACCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTCAGCCACCCGNGCCTGGCCCG
TTATTTTGTCTTTCATTCATGATATTGGTTAATCTGTATTTATCAAGTTTGTTAATTTTT
TTTTTTTTTGAGATAGGGTCTTGCTGTCACCCAGGCTTAAGTGCAGTGATGTGGTCATAG
CTACACTGTAACCCTCCAACTCCTGGGGCTCAGGGCAATCCTNACACCCTNACACTCNTG
GAGTTAGCTGGGNACTNCAGGGCGCCACACCAATTGGTGC
Sequence 1066
CGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAGAGGACACAGTTGAAATGAGGNNCAATTAG
GAAAAACTAGGCTGTTTAATATCCATATTGAGTAGCTTTGCAAGTTACTTTCACAAACTT
CCCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAAGGCCAAGGATTTGTTTTTTCTGGGGTC
TGGGGGGAGTCATCTTTATAATTTTAATATTCCATTAGAATGCCTTGACGCTAGAAGGAG
GGTCCATCTCAATCACATCAATAAATTGATCCCAACCTTTATAAAAATAAGCTTGGATAG
AAAGGAAAATCCGAAGACTAAGGTAGTCTGGTAGAATACTAGAAGGAGACATCTTTTNAG
AGGAGGGACAAGAAAAGGGCATGAAAACAGA
Sequence 1067
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAATTATCTTTATTCAGAAGATCACATAGCA
GCATGTTCATAATCAAAAACATTTTACCTTAGCAATAAACACCAGTCATTTATGCAAGAG
CTTCCCAGGGTTGGTAGATATTTTTATTGCTTCATTTTGCTCTAGTTAAAGAAATGGAAA
AGATGCTTTTAACTTATTATCAATCCTACATCAGGTGTCAAGAAATGCAAAGCATTAGAA
AGAGAGAGGGAAAGAGGGATCTTCAATATTCTCTGTAAAGGAGCAAATTCTGACATGGTC
ATCTCAGACACCCTCTTTTAATTCCAAAGTCTAACC
Sequence 1068
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTGCTACTGAACGATGAACTTTAGGGCCTAG
GTTACACCTATCCACTTTATCTCCTCAGACCTAATTCTATGCCTTATGATATACAAGGGC
TCAAATAACTAGAGTGTCATATATGAAGAGCAAATATAAAGCACTCAAAAAAGCCAAGCG
CTACCTCTTTAGAACTTGGAACACTGCTGTGATCTTTCTCCATTATCAGCCATCTGAGAA
CATTTGGAATAGAGGGGTTTTTCCATGTTGGCCACGGATTCACAAATCTCCCATCTTTTC
CTTTCTTGGATTTAGTT
Sequence 1069
TCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGAGGCACTCTTTCCCCACTCTCCCACAACCCT
CAGCTTAACACAACTGTGGTGATTGCTTTGTCCGTTTTCCCATGAGGACCCTGAGATTTC
AACAAGGTTCAGTAACTCACACATCGACACTTCCAGGGAGCTGTGTTGCCAGGAACTGGC
CCAGGTCTTTCCCTCCTGGGCCCATCTTGTCCTTAATCTCTGCTGACATTGATGGGTTTA

Table 1



GTTACCTTGTCGTGTTTCTTCAGTGTTTTATGCCATACAGTCTCCCTTGAGTAGATGTTC
TGTATAGGGGATATCACAGCTTCCTGGTGAGAACTGGGTTAAGTCCAGCAAGGATGCCCG
GGCTTAGTGGCACTGGAGTTGTGGGGTGGCCTTGAGCCCCAAGCAAGTCCCCTGAGAGCC
CTTCCCGATGGAATGTTTGAAGTCACTGAGTGTGTTCCTTCTTCTTTCTGGTCAGGCTGT
CCTGGCCGCTGCACTTACAATTGCACCCCATCCCCCTAC

Sequence 1070

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACGTAGCTCTAGCATTTCATCACAAAGTGTCA
GGGGAGAGAATAGCTTTCACTTTTTTTGTCATCCCTCTCACTTTCTGGCCTGTCTTTACGG
ATGCTGTCTTACAGCTGCTTATCCAAAGATAAGTGGGGTTGTTGGTGATACTGATTACAG
CTGCTTATCAGAAGATAATGGGTTGTAGTGATACTGATTAGCCTACGGCATAAATTAAGT
AAAAGGGGGAGGAAAAACAGTTTTGTCATGACTCAGGAGGAAGATGAGGCACACTGTCAC
TTTTGAGCTCTGTGTTTTGGCAGGTCTGCCATGACCCACGTGGGAAATAAAGGGCTCCCT
TCCGCTTGTGTTTCAGGACTACTCACCAGGGGG

Sequence 1071

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAATTTTTTTTTTTTTTTTT
AAGCAGAGATGGGGTTTCGCCATGTTGACCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTAAGGTG
ATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTTNGAGCCACCACNCCCAGC
TGTGTTATGTTTTAACACATGTGCTNTGTCGCTAAGTGGTTGGAAATATGAAAATGAGTA
GATGTGTTCTTATAATANGACATCTGCTTTAGTATACATTATTAAGCATGCTCTTCCACT
TTGGAATTTTTATTTTATATTTTCACTTAGGCAAAAATACTTTCAACCATTAAAGNGGGT
ATAAAAGCAACAGTTGCTTTTAGAAATTTAC

Sequence 1072

AGGTACATTTTATTCATCCGTCGTTTGGGTCAGGGTCTGCGGGCAGACACAGGTAGCTAC
TGCCCTGTTGTGAGAAGCAATACCTCAATTGGTGCCCCATGTGAGGAGAGCTGTGTGAGG
ACAGTCAGGGGTCTGCAGAAACAGACCTTCCGCAGTCGGANCCCCCTTGTTAANGCAAGC
TTTTGAAAGGAAGTGTAAGGACCGCTTTCATGAGGAAAGCTGCAAAGGAAGCCTGAGGAA
TGCGACGGGCCCCCGGGAAACAAAGGTGAAGAAAAACCGCTGTGGTCAAGTCAAGTGAGT
AACTAGTAAGTCATTGGTGCCCACTCAAGGTTACCAAGTTCTGGGGNAAAGTTTGGTTCA
AAGCTGAGAATTTCATCATGGGGACAACANGTTTATTAGCACAAGCCAAGAAAAACCATT
TNTTATTAAAAAGTN

Sequence 1073

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCATGTACTCTTCTCTCCT
CCCCCAAAAGCCCTGTATGAGTGTGTCTCTGGCTGCGCATATTTAAGTATTAACTGAGAT
AAAGCATGAGCTCAGCAGGGGCTTTCTAATGGCTAATCCACAGTAACCCATTTAAAAAAT
TTTTTTTTTTTCCCNCANGAAAAAAGAACTAGTANGGAAAGGACATTTTGGTGGTTGTTT
GAAAGAAGTGTCACTCGGGTATTTGGGGGAGGAAGAGTGGTGTCTNACCATTGAGTTNTT
TGTTTGGTGGATGCCTCTTTTCCAGGTCCAGTTTGCTGAATTCCAGGACATGGAGTGGAG
ACAGGNTAGTTGGGTACGGAGGTGCCATCAAAGTTTTCTAAGGCCAAGTTCAGCCANTGT
TTGAAAAGGAATTT

Sequence 1074

CCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGCTCATTTTTGTATTTT
TAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGAT
CCGCCCGTCTTGNGCCTCCCAAAGATGCTTGGGATTCACANGGCGTGAGCCANNCACNAC
CTGGCCCTTCTAATTTAATATCCTCCTTTTAAAAGGAGTAGNAGTANAAAACCTTNATNG
AGNAAGGGCTCAAAAAAATTTATTTTTTAAANTCTAGAAATTCTTNTTTACCNCTTTTAA
GNCCGNCCAAAGGGNGTAAATAAATACATTNNGTAAAATTTNTTGNCNCCTAANAATAAA
TTAAGAGNTTNGGTATTGTAAANGNCNAATTANCNACCAATATTGNGACAACCAGNTAAA
TACCATATTTCCACCTATTTTTTTTCAANGTNANAAAAAAGGGGCCAAATAAAAAANTAT
TTGGNAGGAACTTTTAATTAANAGACCTTAATTANTTGGGGCTANGGNCCTTNTAATTTN
TNTTTGGGGGGGTTGGGGGGGGAAANNAAAANATTTGTANGTAAAGAAANGAAAATTA

Sequence 1075

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTTTTGC
TCATGTTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCGNTGCACCCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGAC
TGTATCTCAAGCAAACAAACGAACAACAACAACAAAAAACCTCTAAGTAATAAGTCTGTA
ACTTTACACCAAAGGGGATTTTTCTTCAGTAATTCTATAGGATTTTTGGGTTCTTTACAT
TAAGTTGAATACAAACATAACATGAGTTACAAAAGATTAAAACACAGAAGTAATATTAAG
GAGCAATAAATGTCATATGAAATCCCTAAGTGGAAAATAATAGATATTCTATTTTACCAT

Table 1



TATTTTAAATTAGAAATTATTTACATTAAATTATTTTAAAACAATTATTACCACTACCAG
TATGACTCGACTGCCTATGATCAGAAAGGACAGAAAAAAGATGTCTGAAACAACTGCTGA
TTTAGACTTCCATTCTTTTTGAGTNATATTCCTGCTAATGATATGTGTTTAACATTATAT
GAGTAAGAACTAAGGAATTTAATCTAAGAAATGGGAAGTTCAGGTGCATTAAAAGGAAAT
TAGTAGGTGTTTTTTCAGCCTAAAAAAAAAA
Sequence 1076
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACACAGTGGCAGGGCAGCCGGAAAGGAGGATG
TGGTTTTCCTTTTCCTTTTGGAAGAAAAGGGCTCAGTCAGCCTAATTGTCCCTTGAAGTG
CTTCCAACTTTTCTTTTAANAGCT
Sequence 1077
CCGTTAAAATTACCCGGAACTTCCACCTTTATTAAAGGGGGGNCCGGAAAATTTGGGGNA
AAGTCCTNCCCAACNCCGNCCGGGNTNGGGNCCGGGNCNCCGNAGNGNTNACNCNTTCNA
AGGGAAAGGTGGTNCTTGNCNAAAGNTNGNTNGGTNGNGGTNTTAGGNGGTNAAAAAAAA
AACCTTGGAAGNCCTTGNTTGGCCAAAAAACCTTCCAACCTGGTTAAATNCCCCAAAAGN
CTTCCTTTTCCTNCAAATTGGAAAGAAAAGNAAGNCCGGGGAAAACTATAACNCCTTTGG
GTCCAANGNCCTTTTAAAAAAAGGGGCCAAANGGNTNGGTNTTNTTTCCGGATATTCCTT
TTTTTTAAAATTTTAAAAAAATTTNNANGGGGGCCTTTGNTTTGGAACCNNAAAAAAANT
TTTTTAAACCCAAATTTTANANAAAANCCTTTAAGGCCCCCCCCCAAANTAAAANCCCAA
AAACCCCCAANTCCCNCCCNGGGGTTAAAAANGGTTTTGNTTACCNNGTTTGGGCCCAAA
AAAATTTCTTTTTTGGNCCAAAGNTTTATAACCCCAAAAAAANAAGGTAACCCCAATTTC
TTTTGNTAAGGTAAGTAAACTTTAACCCAACCCNTTTTTTTGGGGGTTTCNTTCCCCAAA
GTTTTCCCCCTTAAGGNCNAAAAAGGNCCNGTTCCCCCCNAATTTTNCCTTNCTTTCTCC
CAACCCAAATTTTTCNTTTTNAATTNCCAAAAATTNTTGGNTTTAAGGCCCTTTTTGGNA
ACCCAATTTGGTTTATTTAANTNCCTTCCCCTTTTGGGGGGCCAACCAATTTTTCCCCAA
TTTNANGGGGTAAAAAGNCCCCAAGGNCCCCCTTCTNTTTTTTTCCTTTCCCCAATTTCT
TTCCCGGTTAAANNTTCCCGGGTTTTNCCCCCCCCCCTTTCAA
Sequence 1078
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTTGAGGAAGCTTGGGCTCAGAGGCTTTATGTTAATTC
CAACAGTTTTTGCAACAGGAGGAGGAGAATATCTGTCCAGGAGCCCTAATCAAGACTCAG
CAGGAAGCTGGTGGCTTCCTTTCCTTCCTTCTTTTGCTTCCTTCCTGTTCTTCCTGTGCT
TCCTTTCAGTCCTTCCTTCTACATATGGGGCCCATCGCATTCCCACTGACTCANATGCTG
AGGGGCCAGACTGAAGGGACAGTGGCCATTGCATCAAGTCAGAGAACGGATCTGACCCAT
CTAGTAGAAGCTTATTGTTTTGGCAGAAGCACAAGCTCTTAGAGGTGCAGCTGCAGGGTG
TGACCTATTGGGGACA
Sequence 1079
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAAATCAAAGGAATACCATATTTAGCACCAT
AGGTGACTAATTAGGCAAATGAGCAAGTTTTAAGAGTCTGGCCCAATTTTTAAAGTGTGT
GTGTGTATCACAATCTCTCTAATGCTATATGTAGTCTAGGCAATCTGGCAACAGATTCCT
AACTATTGTTAGGAAAATGCAAGTATGATCCTGTTATTGCTACTGCTTTCAACCCAGAGG
TAATGAGGAAAAGTCCAAGTTCCTTAACATAGACTTCATAGGCCTGCATGATTTAGGACT
GGTTATCACCACCACCTCAGAGAAACTCCTGACCTTTAATCAAAATGTGCCTTGTGGTAA
ACTACTTTTCATTTAAGGCCATGATTGCGATTTATAATTCCCTATCTTGTGATAAATGTC
CA
Sequence 1080
TATAGGGCGAATTGTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAAAAA
GGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTC
ACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTTCAGTCCT
TAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATAT
CCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGA
GGACCATTCCTTAGTGGCACCTGGGGGAAAAATCTTGGGCACCCCAGNAAGGAATTCAAC
CTGGCGCTTCACCTGGCAAAAAATTACCAATTGGGCCTACCATTTGGGA
Sequence 1081
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAACCTTAGCTAGTAAGT
AGGAAGGCTTGGAATCGACCCCAGCTCTTCTGGCTTCAAAGCTCCTATACATGGTGCCAG
GACATATAATCCAGTCCTCCTATCTTCCCACCCAGTGGCTCTTTGCTGTTATAATGTCCA
TCATCCCTACCCTGTCTTTCCTTCTCCACCTTCTACTTAGGCTGGATTCAGTCCTAATTA
TTTACCAAGCAACAGTGATGATGAAGCTAATAATCATCATACATGTTTGTGTGTAGCCTA

Table 1



GTTCAACCTTTAATTACTGCTCTCTCCCCAGCACCTAGAATAGTGCCCAGCCCATTATTG
GGCTGATAAATATTTGTTGAATAAATGAATACATGAATATATTCGTATGCCTTTGCAGAC
CCCTCTTCTCCCCAGTAGGCCTTACTCAGAACAAGAGGAGCGGTAGCTAAATTANGGGAA
GGAATGCCAAGGGCTGAAAATCTCTGGGTTGGCAATTGNAATCCTGTGGACATTGGGTAA
TACCCGAGGATGCCAAAATTTCCCCAAAACAAGCAGAAAATTTTCC
Sequence 1082
AGGTACAGTTTTGTAAGTAAGATGATTGAAAGATCTACTGAGTGCCGTGGAGTCACAGAG
AGGAACAACTACCCTCAGGCTATGGAGTTCAGTGAAGGCTGCCTAAAGAGAGGATGAGTT
GTCAGCTGAGACTTACAGAATGAAAGAAATGTCCTAGTTGTTTAGCTTGACTGTAAACAA
ATGGGGCTTATTACAGGATTCTGTATGCATTTTTAAGTCTGACGTATTTTTCCTCAAAAG
ATGAGGATGGTAAGGATGATATGGGGGGGAAGGGCACTAAGCAGAAGGTTCCTTATTCTT
CTTACTGCCCTGTTTCTCCCCTGCTTGTCTTATTTATAACCTCTTGTTTAATGACAAGAA
TTTCTATAGNAACAAATTAT
Sequence 1083
GATTCTGCTTTGCTGCCTGATTTCAAAAGAGTTGCCCTATACTGGCTTTCAGTCACAGCT
TGATGTAACCACTGCTTGTTTGCATGCATCCCCAACAATTTTCANANTGGGCNNCTTTTT
TTTTCTTTCTTCAAGTTAAGGAAGCAAAAAAGAAATCAGGGAGCATTTTTATATNGATAA
AAGATTTATATAAGGCCAGCTAGAATCAAGCCAAATGAAATTCAGCTGGAAGGGATGGTA
AAAAGGCTCACAGAACTTGTGGNTGCCATAGAAGTNNGTGTTNTTTAAATTAAAGAGGGT
TTCAGCTAGCAGCCGGCAACTCTGACTTTGCA
Sequence 1084
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTGATGTTTTTTTCA
GTATTTCAGTCAACCTTTCTTTCTTTCCTTCTCTCCTTCTCTCTCTCTCTCTCTCCAGCC
TGGGCAACACAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAGAAAAGAATTTCCATCCCCTAAAATGTTT
CCTTGTGCCCTTTGCAGATGATCTGTGCCCACACGCTATAGTTTGATACCACCTGTAGTG
AACACAGCAATATGTGTTCGCAAAATGAAAAGGGTGCAACATGTAAACAAAATGGAGAAA
AGGCCAAAAAGTCAGTCAGGGAATGGAGGACTTGAGGTAGGAAAACTTGTGTGCAGGCCA
GCAAAGGACGATGGCAATGAAGGCAGAGTTGAATAGCGCCCANAGGAAT
Sequence 1085
ATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATTTGATCA
TTTTATTATATCTGAAACAGACTAAAGGCAGGTTGACTGTGAGGGGTGGCAGGAAGCTTT
TGGGTGATAGATGGTGAGTGGTCTGTAGTGCTGGTTATTCCATATAGACTTTTGTCAAAG
CTCATGGAAGTGTTTGTTTAAAATGGGTAAATTTATTACATATGTTATACTTCACTAGTG
AAATCTTTAAAAACTATGCTGGTGGCTTCCTGTCATCTTCTGAATAAACCCTGATTCTTC
TTTTTCAAGGTAAACAAGAACTTCTGGTGTGCCTTCCACCTTTNCCATACCTNCCCCCAT
CCTCACCTCTAACCTCTCCACTTCAAATTGCCATCTGCACCTCANTTGCGAGCTGCCCCC
TACTCG
Sequence 1086
NGGCGGCCGAGGTNCTGCCTGTCCTTCTATTCACAGCACATGTGGCAGCAAACCCCATAT
TACAGNGATACATCCCTGCATCCCTTATAAGAATATATATAAGCTTTGCTTCCTCATTGA
AGCAACAAGACATGGTTTCTCACTCGTCCTTATGTTCCTCATAGCTCATATTATGCTACT
GTGTTTTTAGTAGGAATGGTTGCATATGGTCAAATGTATGTCTGTGTGTTCTTATGTATG
CATATATATTTGGATGGCTGGCGGATGGCTGGCTGGGTGAGTGCACTGCTCAGNGATGCT
TCTCCAAAGCAGTTTGGAATATGGTATAACTCAAGCTTTTGTTTTCTGAAAATTTTGGGC
TCTCTCTTGGCATTTTCTGGCCAAATTTCCTCAACCTCTTTTTTTTCTCTTCTTCCCCCC
TTCTTCTTCTTNAAAAATAATAAATAAACCCCCTTTTAACCCCT
Sequence 1087
ACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGAGGCAC
TCTTTCCCCACTCTCCCACAACCCTCAGCTTAACACAACTGTGGTGATTGCTTTGTCCGT
TTTCCCATGAGGACCCTGAGATTTCAACAAGGTTCAGTAACTCACACATCGACACTTCCA
GGGAGCTGTGTTGCCAGGAACTGGCCCAGGTCTTTCCCTCCTGGGCCCATCTTGTCCTTA
ATCTCTGCTGACATTGATGGGTTTAGTTACCTTGTCGTGTTTCTTCAGTGTTTTATGCCA
TACAGTCTCCCTTGAGTAGATGCTCTGTATAGGGGGGATATCACAGCCTTCCTGGTGAGG
AACTGGGGTTTAAGTCCAGCAGGGATGCCCTGGGGCCTTAGNTGGCCACTTGGGAAGTTT
GTTGGGGTGGGCCCTTTTGAAGCCCCAAG
Sequence 1088
GGCCGCCCGGGCAGGTNCTGTTCATTCAATTTTTCTGAATATTTNAAAAATTTTAACATA

Table 1



AAATCTTGAGAAAAAGTAAACTGTAGATGCTAATAGCATACAAAGTGCAGTCAGTGTGGA
GAACAGAAGAGAAAGATGAAATTTCCAATGGAAGAGATTCAGCAGGTTTGTGGAGGAGAT
GGGATTGAGCAGAAACTTAACAGATTTGGGCCTTTTAGGTGGAGGAGACAATATAGGAAA
GGCACAAACCTGGGGAAATGCACAATGTATGCTGACCAAGAAGTGGTCTGGCCGGGTAGA
GTAAGGCTGGAAGAGACTCTGGGAGAGGGAACATGAANAGGTCCCAGGGGCTCTGAACCA
GGGGCAACCCAACAGGAAAAGGGAAGGGACAG

Sequence 1089

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACATTAATCCAATACAGACACCAAAAAACTCATCTGGTC
TGAGTCTACTTCCATCTCCGGAAGCACAGGTGGCTGACCTTAAATGGGACCAGCTGTCAC
TAGGATGTTTTTGTGTCGAACCCAGCAACAGAATTAGAGAGATGCCAGAGTTAACTTGCA
CTGAGGATACTTTCCAGCCAGGTGTCTGGCTGGAAAGTCACAGAGCTACGCATCTAGCAA
GAATCAAAGCCTGGCCTGTGAGAACCACGCACAGTTGTGGACTCAGGTCAGGGACACTTG
CATGATGGACAAGGGCTTTCTGAATTCCTTGAATTCACCAGGGAATTATGTNCTTAGTCC
ACCTTTCCCACACACCAGCAAGGGGGAGGGG

Sequence 1090

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCCAAGATACTCAATAAATGCTTCTCAGGTGGATGAAG
ATAAAGCCTCTATCTTTTCCACCTCTGCATACTCAGCATATAGTAGGAGCTCAATAAAAA
GCTGGTGGGAAAAAAAAATAAAAAGGAAGACATGTAATAAGAATGACACGTATTGGCCAG
GCGTGATGGCGCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTTGGAGGCCGAGACGGGCAGATCACTT
GAGGTCAGGAGTTCCAGACCAGTCTGGCCAACATCGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAAT
ACAAAAATTAGACAGGCCGTGGTGGTGGGTGCCTGTAATCTCAGCTTACTCGGGAGGCCG
GAGGCAGGAAGAATTG

Sequence 1091

GCCGAGGTACGCGGTNTGTTTGTTCACTGTCATCCACTGAGTTTNTTGCCTCATGTTCTG
CTGAGCACATTCCCTGTGTGATTNCTTCTTATTCTCAAAACTGCATTTGGAATACCTTGT
TGNTTTAAAGAGGAGGGAACGGAAGCATTGCCATTTGCTCAAGATCTCACGGCTAGTGGG
GTAAGAGAGCCCACTCCAGCACCACCACTGCGTGTTTGCATTTTCACAGACATTTGGAGG
TGGGATGGANAATGGATCTGAGGAGACAAGACTGGAGGTTGGAAGGAACANGCATATTTA
AAGTTCTTTTCTGGTGGAAAACTCAGAAATTTGAGTTCTGTGGGAAGCACCTTCGAGGGA
CCANAAACATGTTTTGGATGGGNGGAGCCNCCCTTTTCTTNNTACCGACTTTAACANGGA
CAANCAANGATGGGGGGAAATTC

Sequence 1092

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGAAAAAATCAAACAATCACATCAAAAAGTG
GGCGAAGGATATGAACAGACACTTATCAAAAGAAGACATTTATGCAGCCAACAGACACAT
GAAAAAATGTTCATCATCACTGGTCATCAGAGAAATGCCAATTAAAACCCCCATTCCTGG
AGGTCTTGCCAAAAACCACCTGGGCTTTCCGGGCAATGTGCTANAGCTTNTGGGAAGCAG
TCGTGGCCCTTTGGAGATTCCACGGCTTCGGATCCCTACTTGCAGGATGCTCCACTTGTG
TCTTGCTGGCCTCTNGGCGTTTTGCTTGAGGGGGTAAACCTCCGGAAATNGGCTTAGAAA
ACCAAGGAAACACTTGAGATGGCCCAANTCCGTGCCCCAAGGCCATTCCCGCAC

Sequence 1093

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCCGTTAGCTGTGTCTCGATGCAAAA
GAGAATTTAAATTTAAATTCTTTTTATTTAAATAAAGATCATTCTATTCTTACATTTTCT
TTTATTAGTCAATCTGTTCAAATGACTGACTTTTTATTTTATTAGTCAAATTTTTAAAAA
ATCTTCCATTTCAAAATATTTGTCTCCTAAAGCTTATAGAAAAAGGCAGGCCAGGCATAG
TAGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTTTGGGAGCCCAAGGTAGGAAGGGATTACTTTAA
GCCCCAAGNAATTTCNAAGACCCAGCCCTA

Sequence 1094

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCAATTTT
GTTTATTCATTCATTCGTCGGTGGGATGCCTGGGTTACTCCTAGGCCATTTTAAAGTAGG
TCTTCATTATTCTCTTAGAAATATCTTATTTTTCTTTAAGGCCTTTATCACAGATTATAA
TTCTAATATCAAAGTTGTTTCATATCTCTTTTGTTCAATATTTTGTTTAGTCTCTATCTC
TCATCACACTCTCAACAACCCCATAAGCTCCCTGAGGGGAAGGGCATGTCTGCTTTGCTC
CTCACTGTGTTTACTGCCAGCACCTGGCAACCGTAGTGGGGTATTTAATAAGTAATTGTT
GAATCACTGAATGGAAAGGAAAATCACCTAGGGCCACCTGGAAGGCCCCTTGTCTTTTAG
AGTNCACCTGTGGACCCATGGT

Sequence 1095

CCGCGGTGGCGGCCGANGTACGTTCATCTACCTACTTTGCACTTGGATGGAAGTCCTAGA

Table 1



TTGGGTCTTAAAAGGAGGGAACATTCTAGAACCCACCAACCCTTCCTGATACTGTCACAA
GATTTTTTTCCCTTAATTCTTTTAAAATCAGGGCCACATTTCAACTCCCTGCCCGCTGCC
ATTTGATGATATTTTTGTTTCTCTTTAGGTATCGTCCTATTTTCTTTTTCTTTACCACTG
ACAGCGGCTTATTTCATATGAATAATATATTAAATACATATGCATTTAAAATATTGTTTT
GATTTGTTTGCGAATTGTTTCTCTTAAAGGGTCTATCTGGGGAAATGAGTAATTTTTCAT
TATCCTGTTCTTGCAGGGAAGNAATTTTTAAAATCGTTTTC

Sequence 1096

TTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGGGACAAACAG
AAGAGGAGACATATGTATACTCTCAATGTGTTTATATGCCTTTGTGAGACATCGAGTCAT
CACTGTGAAGTAGCTAGAATAACAGATATGAATGCATAAATATGGGGAGGGGAGGGTAGC
NAAAGGGGAAAGTTTTTGAGAAGGGTGGGTGGTGATGAAGAAAGGCTGAAGTGTTGCCTT
GTAAAATGGAGACATATTCTCGGGAAGCTAATATTCTAATAAAGCAGAAAAAAAGAGCAG
CAATCTAAAGGTCCCATCCTTGCCTTGTTAGGAAAGCTATCCCCATATCAGCTAAGAACA
CACCAGGCAACCAGTTTCCACTCAATGCAATCTGGAAAATCANCATTAT

Sequence 1097

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAAAATTCTATTTAAAAAAGATACTG
TGATATTAGTATCTTAAACAGCCATTATGTATCAAATATCTGCTATTCACAGACCCCTGA
CAAATTATTATTTGTTTAGTCACTGTAACAATGAAATAACACCGAAGCCTGTCCTGTTTT
CAGTATGCTACTTTGCTTCTATATGCACATAAAGTGTATTGAATATTTGTCCAGACAAAT
GCTATAACCTGTAACAAATTAATATAAACCAGAGAATTGTATTTATTTGTATGAACTAGG
GCTGTTTCTTTGAGTTTACTGGGGGAAAGAACCTGAGTTTCAATCAGATACAGATTTATA
ATTTNATGTAAGAGACACTTGGATCTTGGACTAGCATCCCTTCTCAGNCGTGAAGCCTTC
TTCATTCTGTG

Sequence 1098

ACTTATTAGGGGGACCGCAAATCTNGGGANAGTCCTACCCAACCCCGGNCCGGGNTNGNG
ACCGNGTCACCGTCNCACCGGGNGTCCAGGGGGTTACCGAAAATACCTTTNGGGGCCTTC
AAACCTNGGCCAAAAACTCCTTCTTCCNCCTACNCCGGGGGGTTTTCNAAANGATNGNAA
TATTCNTNCGGNTNGACCCCTTCAAAGNCCGCCTTCATTTTGAAAGNTTAGNCCTTGTGG
GGNAATTTTAACCANGNGGCCGNCCGATTGGCTCCACATTGGCCGGNTCCCCGTGGCCTT
AAAATTTTTNTTTCGGTCAATTTTTTTATTAAGGTTAAGAAANGATTGGNGGGGGGGTTT
TCTTTTAAACCCCAAATTGTTTTTGGGNCCCCCAAGGGGCNCTTNGNANTCCTTNAAAAA
AAACTTTCCCNTTNGAAANCCCTTTCNAATTGGTTNGGGGTACNCAACCNCCCAAACCCT
TTTNGGGNCCCCTTTCCCCCAAAAAAAGNATNGGNCCTTGGGGGGGAAATTTTANCCAAN
GGGGGGCCGNTTTTGNAAGGGCCACCNAACNCNAAACGGNCCCTTCCAAAGNCACTTTAA
NCAATAAAGNNCTAAAAATTTTTTTTTTTTTTAAAAANAATANAANCTTTNGGNAACCAN
CCCCCTTNAATTNTTAACCCTTTGGAAATTAAAAAAAAAAAATTTTNCCTTTCCTTGGGN
TCTNTTAAAAAAAAAAAATNTCCCCCTTAAATTTTTTTAAACCNTTTAAATTTTTTTTTT
AAAAAAAAGNTAAATTAAAAANGGTTTNAATTNTTAAAGTTTTTNTTCTCTTTTTTNAAA
AAAAATTTAANCCAAAAAATTAANAATTNTTCCTTTGGTTTATTAAATATTGGGAATTAA
AAAAA

Sequence 1099

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCATCCTCCAATGGCCTCCCATTACATATG
GAATAAAACCCCAAACACTTACCATTGCCTAAAAAGCCCTACATAATTTGAACCATAGCT
GCCTCTACGAGATCATTTTCTCTCACTCTTGCTTTCTTATACCAGTGCCTCACAACTTCC
CTGCCTCCTTGCTGCCCTTTATTATTGTGGTAAGAACACTTGAGATCTACCCTCTTCACA
AAATTGTAAATGCACAATACAGTATTGTTAACTATAGGCATGATGTTGCACAGAAGATCT
CTACAACTTATTCATCTTGCATAACTGAAACTTTATTCCTTAAATAGGCTAAGCAAATGC
CCGTGTCATGGCCTTTGCCCTT

Sequence 1100

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGG
GGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACAGCACC
ATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAAGACAANGGTTTAACCATGTTGCCCAGG
CTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATCTGCCCACCTTGGACTCCCAAAATGCTGGGA
TTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGCCTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATTCTCTTAT
CACTGGGAGCCTTCTGGGAGGAAACTCCATTCACNGTGGGTGCCTCTCTTTTCCTTGGAT
GTGGTTGGTGCCCAAATAGGCTTGG

Sequence 1101

Table 1



ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGACCTTGAAGGGTCATGAACAGCTCA
TGAGCTGAGTCTGACAAATTCTGCCAAGTAACAAGCTAAGTTACAGGCAAGCTACCCACC
CTCTTCAAGGACCAGTTTCCTAGTTTCTATAATGGGGNAACACCTACCTTATAAATTTGT
GAAAGAATTAAATCATATAATCATGTCTGCCTCGAACTGGGTGGCTCGTCAATGCTCTGC
TCTGTTCCCTCCTCTTCCCTCTCCTACATCAAGCAAGAACGTCCGCACAGACTTGACCTG
GGCACCTCATTATTACAATGCACCCTTTGACATGATCTT

Sequence 1102

TTAATTACGACTCACTTATNAGTGGGNCCGGAGATTTGGGGTAGGCTNCCACNCGCCGGG
NTGGGGNCCGNGNCNCCGGCNCCCGGGGGGGCCAGGNGNTTACCGNCCGGGGGNGNCATT
CTTCTGTAAGNTTCGCCGGGGGGCCCCGNCGANAGGTTGCCCTCNAAGNACCGGCATAGN
CCCCCNAATNGGGTAAGAGNCCGATTCNCCAAGGGCCGAAAGGACCCCGGCACAGACNTT
GNGAAAATTGGCCTTACAAGTTTCTCCGANAATNGTTTCCACCCCANAACACCATGACCT
TTTGNTTAAAGNAAATTTTTTTTCCAAGANTTGNGGGGAAAAAAACCTTGGGGGGGGTTT
ANTTGGGGGNCTTTGGTTGGGAAGGNCCNTTNCAAAAGAAACCCAACCTTTTTGGCCNAG
GNAATTNCTTTCNTTTTAAAAAAGGTTAANTTCCCCTTTTAAACCNGNTTTTGGNCCAAG
GGTTNGNAAATTGGCCTTTANANAAAAAGATTGGGGACCAAAGNAAATNCNAATTTTTTC
CAANGGGGCCACTACATGTNTTAAAAAANGGAANCTCNAAAAGGNTTGNCCTTNTNTTGG
TAAGANACTGGGAAACCGNAAATTTTCCCCAACCAACGATATTNTCCAAAAGGAAAAATT
NTTTTTCATAACCGAAGNAAACCAAAGGTTTNTACTAAAAGGGGGAAACATAATTATTNG
ACCTTTGNCCAAGGATATAAATTNTAGTAAANAAACCCGCGCTAGTTTGGAANANGAAAA
CCAGGGGCAATTTNCNTTTTTTGGGGGATTATGGCAATTANANAATTTTGGGCCT

Sequence 1103

ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTAAATCGTGCCA
AAAGGAATTGGATGTTGCATGCCTTCAATCTGTTTTTGAATTATTTGTAGATACAGGCAA
CATCTGTTCCACTGGACAGAGATATACTACAAGTGCTAATAACTTTGGAAAGACCTGACT
TTAAAAGTTTGTGCTTGGGAGTTAAATATTTTTAAACATATACATTTTGAAGTTCTCTTC
TACATAAACTTAAAAATTTTAAATTGCAAAATAATAAAGAAAATATTTCACAAAGTAAAC
CAAAGTCTGAAACTTAAGGAATTTTTTTGAATCTATTTAATTATGTGTTAAGTGTGCCTA
CTGGCAAAATATATTATTGCAGCTCCACTCTGTTAAACATAGATGGGGAGGGGAGAAGAA
GAACTAAGAGACCTATCTGTAACTATGTAAAAAGAAATTCATTTGGGGCAAAAGCTGTGT
AAGTCTTGTGAGGAGATGAATATAAGTAAA

Sequence 1104

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGAGCCAGTAGGTATCTCAGCAA
TCAGAAGACTGTAGATCCTCAATATGTGTTAAAATGAGAATAATGTAGCTCCCAAGAAAA
CATAAGATCTAAAATGTAGGCTCATTGGCCATATTAAATTTAGAATATTCAGTGGCACTT
TGAAATTAGCCCAAAATCCTTCTCTNGGCCCTAAGATATCAAAATTATTTTGTTACATGG
GGTTATATTCTTCTCTGGTTGGAATTCCATGACTGAAAAGATTAGATGGCAAATGCCAGC
GTATAGCAAACATCATCTGTTGCCAAANCATAACTGATTCATTTGTAACTATGGGCTTCA
AAGAGGAAGGCAGGTGAAGGCTCTCATTCATTNGAAGGCAAGCTCTTTGTGCCTTTTTTT
CTTTTAAAATCTGAATTGCTTACCTGTTCCT

Sequence 1105

CCGGGCAGGTACAGCACACCTGCAGTAAGGAGGCAGAAGTGGGCACAGGAGTGTGCTGCC
TGATGAATGCTCACTTGCACATAAGCTCATGCAACCAGTGCCCAGATGGAAACGGGGAGC
ATGCTGTCTCCCACCCACGACATCTTATGGAAACAGCGTGTTGCGGCCACCAGTTCTCAC
TCCTTCCTGTGCCAGCATTGCCTGTCCACGGCATTCATTCTTCCCACCCTGTTGGCCCCT
CTTGGAGAATCTTTTTGATGCATATNTCTGATGNTTTTNCAGCCTCT

Sequence 1106

AGGTACCAAGAAAATTAGCCAGCCATGGTGGGACACGCCTGTATTCCCAGCTACCCGGGA
GGCTGAGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCGGGGCTTGCAGTGAGCCAAGATC
CCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGTGAGACTCTGTGTCGAAAAAAAAAAAGGCAA
CTAGTCACAAATAATTTGTTTTCTTCTATTAAAAATTTTAAGACCATTATTGAAATTGAG
AGTATTATTCTCCTAATCCCTTTAATTGATCAGTTAAGAGTTCCTAGAACAACTTGATAT
TCCGATTAAAATCTTTGGGTTAAGTCCTACCTTTTGAAATAGGGATAATGTTTTGAAAT

Sequence 1107

GACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAGA
TGGGAGCTCGACACATTTTATTTGGAGAATAAAAGAAAATATGCCGTCATCAAACTAGAG
CGTGTTGGGGGGCATCTGGTTTACAGAACTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCAAGCAATGG

Table 1



TGACATCTGCCAGCTCTGCAAAGTGGGCCCTGCCTTGTCACACAAGTCTCCTTGGGCAAA
TGTTTTCTATGTAGATTTTAGACACTTTCCTGTGACTTTCTCAAGGTCTTTTGGTGACAC
ATGCAGCTTGAAGCTTTTGCAAGGGGCTGGAGTCTAATCTCTTCTTGCCCAGCTTGGCTG
CAGGAGAAGAAGGGAGATATGTTAGGACTTGGCTTTGACTGAGGTTGGTGTAGCCTGGGG
GTTGCAAGGGCTG

Sequence 1108

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTATGATATTCT
ACCAATAGGACAGATCCCATTTATAGTATTAAAATGTGAAAAAAGTATATATTACTAGCT
AATAAAATTTCTAATTATTTCATCCCTGAACGGTCTGAGAAAAGAAGGAAAAATTCCTAA
TATTTTTATTTGCTCATTTGCAACTTTACTGGAGTTTAATCTTTAGAAAAAGAAATTTTA
ATTTAATATCAGAATACAATGTTTAATATATTCAAGTTAAGTTTTTGACAACTTGACAGT
TTATTTTTAATTCATGTGTTTCAGAGAAGTTTTTGTTACCTAGGCTTGGGCTTTTAACAT
AATATCAAATTTTTATATATGGATTTTATATTTTTTTACTTTAGGAAAATGGGTTATAGA
TTGCACATCTAGCACAAA

Sequence 1109

CNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCAGCCTGACAGCCTGGGCAACATGAGTG
AGACCCTGTCTAAAAAACAGAAAAGTAAAGAAAAAAATAAAATAATTAATTAAGATGGCT
GAGTGCTGGCTGGTGTTGTCTCCTCAGCAAGACAGAAGCTCCCTGAGGGCCANCGCCCAC
CCTGATTTATTCCTNCTAGTGTNCTTGGGTCCCCAGCTGCCTGGCACAAGAGCTTTTGGT
CCTTGGTGCTCGGTAGAAGTGTCTGGCTGATGTANAGGAGGGAGCCTGAGTTACAAATCC
CCCCTC

Sequence 1110

ATTTTACATTCCCATCAACAATGCACAGAGACTCCAATTTCTGCACATCATTACCAACAC
TAAACTTTCTGTTTTCCTGATAGTAGCCGTCCTAATGTTTGTGGTTTATAATTTGATTAA
GATAGCATATCTGAATATTTTCTTATTTTTTCCATCTTTGAAAATTAAAATAGACTGAAT
TTTTGTTACATTGTCTTTAATAACTAAGTTGCTTGCCTTTTTACTAAGCAGATTTTTTTT
GAAGGGATTTATGTGATAGTCTCTGTCTTTTTATCTTGCTGGAAGTTTGATCCACTCAAC
TGACAGCTTTATTTTTCTTTCCTCAAAAGCT

Sequence 1111

ATTTTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAATTAGCTGGGCATAGTG
GCACNTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCCAAAATGGGAGGATCACATGAGCCCAG
GGAGGTCGAGGCTGCAGTGAGCTGAGATTGCACCACTGCACTCCAGTCTGGGTGACAGAG
TGAGACCCTGTCTCAATAAAGAAATAAAGAAATAGAAGACAAAATCGTGGTGTAATTATT
TTGTCCCTCCCTATGCAATTTACCTCTTCTCATATACTGTATATTATTTCTCATAGGAGT
CTAAATCAGAGGTCATATCTCTGCTCTTTCAAAATTCAAAACATCTTGAAAACAGCCAGA
TTTCCTTCTCAAAAAGTTACATGATTTGGCCAGGATGTGGGTGACTCAT

Sequence 1112

ATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTACCTGCGGTATCTGATC
AGTTTCTGCCTAGTCAGATGTGCCCTGTTGCTGAGTCTGCTTGGGTGGGGAGCATAGGAA
AATGGGGCAAGTGCTTCATGAGGGAGCTGTTCTCAGCCGCCCCCTCTCCCAACTCCCCAG
CTCTCTCTCCTTGTTCTGTCTCCTGTTTCTGGGCTCTAATCCTGGTCAGGCCCAATGCCC
CTTGCCTGTGATGCTGGGTCTGCAGTTTTGCTCGCCGTCCTCGCTTTGCCTTCTTGCCCG
CCACTTCCAGCATTCCTCCTCTGCTCAGCTTCTGAGCTGGTGTCAGGTTTCTACCTGCCT
GGCCACTGAGCCCACCTGAAGATGTCTGGCCAATTCCTTTTAGCCTCTGCCTTCTCACCA
TGCCAGGGATGCT

Sequence 1113

GCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCATGGACAGGANNTGCTTAGATCTGNTNTGAGGAAATC
CGGAGATGAATGTTTTGTTTACCTCATGGGATTGTGGCATTGTTAGCCACTCAATCCAAC
CAGATTATAATGTATTAAGAATTTGAAACATCAGCCATTGTGGTTTCACATACACAGATG
TATATTATTTTGTTAGCCAGGTAATGACAGTCATTGTCAAGTGGAAGATCTAATCAGACT
GAATATTCATTCATGCCTTGCTTTGTCAATAGGGAAAAAAATTTCAAGGACAATCGGATA
TTCTCTCATGGACTTGAACCTTTCTTTCCATCTACCTGAAGGCCGAGGAAAGGAGGAGGG
GAGGGGAGGCTTGGACAGCACATCCTCCCCCGATTAGAT

Sequence 1114

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTANAGATGGGGTTTCATCATGTCAGCCAGGTTGG
TCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCATCCGCCTTGGCCTCCCACAGTGCTGGCATTAC

Table 1



GGGTGTGAGCCACCGTGCCTGGACTGATAAGCACAAATTTTANACAGTGGTCATCCCTGT
GGGAGGGGGACAAGAGGATAAGNGATGGACACCCAAAGGAGTGAAAGGTGTGGTGAGNNA
TAGACTAGGTAGTTGAGGGTCCACACATATCCACTGGATCTTGGAGTTAAAACTTTAAAT
ACTTTATGCATATNCCTTTANNNTTCAACCTAAAAAAAAAACAAAACCAAAAAACCAAAA
AAGGA

Sequence 1115

CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGCTAG
CTGGAAAAGCACCTACAATGATCTAGTGGATTTGGCATGGATATGGCCTACAGATCTGTA
GTGGGGACGGAGAAAGGGACGTGGTGTCAGTGTGAGCTGTGTGGAAGCTGGGGCTCTNNA
CTTGCTCANGNANNTCTAACCATACTNGCTATGGTGCCCTNANGNGATAGAAGAGCGNTN
TANNTTTTNTTATAAAAANNATATNTTCTTACTGTCATTGCAAAGAANTAGACACNTATT
TTCATTCNTCACTTNNNATTGANGACAGCATACTNCTAAANGTTGTAANTTTGATTA

Sequence 1116

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTT
CTGGAGTAACCAGTGTGACATAAGATCTGTTTGTGTTCCCCCATTTTACAAAAGAAAATT
TAAGTCTGCAACTTCCCCTAGGCATTTGCAGCANANAGTGGATTTGTNAACATGCAAAGC
TGCTGATCTGCCCCTGCATGCTGCTCCCTGCCCTAAGTGTGAGGAGGATGAACTGCCCTN
TTTTCACCTGCACCTCCCTGGATGGAACANAGCATCTCCATAATACTTTATGCNGAAGTA
TCACTTTTNTTTAACACCAGAAACCCCAGGCCNCCAACTTTAAATTTTAAATAAAGGG

Sequence 1117

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCATT
ATTAGCTGGGGCTTTCACTGAAAACCCCAGGGTCTCTTTCTATTGTCCCCATATGGTTGG
AGTCACAAGAGTGGGAGAGATGGCCAAGCTCTCTGCAGAGGATCCTGGCAGCANGCCTGA
ACCCTCTTGCTACTTCCATCAAAGGAAAAAAAAAATCAAATATTTACCCCCACGAGCTTA
TAATATTACAGAGAACTCCACCATCCTGCCCTGCAAAATATCCTGGGATTTGACTAATAC
TAGAGCTGCTTTTCTAGTCCTTGAGTGACTAGGAAGGGAAGAACCAAAAGCTTGACTCCC
CTGCAAGCAGTGAGNTCTCTGGCTTTTGGGTTTGCANCAGGGAAACCATTAGGGGTTCCA

Sequence 1118

GCTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGAGAATAATCC
ATGACATTTTTTCCTCCCTAGTCCCCATAGCCAGTCCATCAACACATCCTATTGGTTATT
ACTTAAATAAATTAGATATATTAAATATCTATAAAAATGTATCTTTGAATTTTTCTACTA
CATTTNTGACNNGCCCCCATCCTACTTCAAACCTGGGTCACCTCTCCCATGGTCTATGAA
GGCAAGCCNNTAACCCATCTNTCTATTTTTGCATTGNTACCTGCTTTNCATNTAACTCTN
ATGCCACATTCCCTATCCTTT

Sequence 1119

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTCTG
CAGCCTTAAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCCACCTTAGCCCTCCAAATAGCTGGGAC
TACGGACATGCACCATTAAATTAAAAAAAATATATATATATATACACACACACACACACA
CACATAGTGGATGGTGGGTCTCACTNTGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAATCCTTGGCCTTA
AGCTATCCTCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGTGCC
TGGCCTGATAAGGTGATATTTGAGCAGAGACATTTAAAAAGTGAAGAGAAGCAGCCATGT
GGTTTATCTACAGTCCAATATTTCCCAGCACAAGGGGACAGAAGGGGGGGAACATACTTG
GTGT

Sequence 1120

GCGGCCGCCCGGGCAGGTACTNGGATTATAGGCGTNAGCCACCGCGTNTTTCCTCTAACG
AGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTAT
CTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAGGGAAAGTGAGTCCCCAGAAAAAGCACTGGTT
TNGGACAAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTNGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACT
CCTAATCCCAAATGTCCTTCTCACTANATAAGGCTGTGCCTTCTACATTNCGAAGGCTCA
AACCCCATGGATGGATGGAGGGAAG

Sequence 1121

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGGGCC
TTGTGCCAAACACCTTAGATGGGTTATCTCTGAACTTCACATCAGTCATATGAGGTGGGT
AATATCATTATCTACATTTTACAAGTATGGAAACTGGGGATTACTGAGGTTATTTGCCCA
AGGTAACACAGATGGTAGATTCTGGAGCCAGAGTTGGAAACTGGGTAGTTTGCTCCAGAC
CCAATGATCTAGCATCCTAGATGTGGTCCATTAGGGCTCTCTCTTTTCATCCGTTTGTAA
AAGNAGAAGTTTTCACTTTCTTCTCAAACCATTGAGAAACAACTTGGGAACTGGGGAAGT

Table 1



GCCAAAGGGGAGGAATTCTAAAAGAAAAGCCGTTTTAAAAAGGGAGGAAAAGGAACAAGG
AAAGGCA
Sequence 1122
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAATTAGTAAAATTCAACCTAAAAAAAACTG
TCGATTTTATTGTATATAAACTATACCTCAATAAAAATAGATAGGGTAAAAAAAATATGA
CACTAGAATTTCATTCCCATCCCTTTGGCCATGTTCAGGCAGAGGTTGGGCAGTGTATCA
ATACACAACCATAACGCTAAGAGATGATCTCCTCAGGTGCATTGAGGGTGGGAAAGGGCA
AATGTGAGAACTAATGGTAACCAGCCCATGTGCCCTAGAACAAAAATGGCTCCTGATCCA
TGTTTGATACGTGTCCCATAGGTGGCTGGCCCTCTGCTGCGATGCACAAGCGGCACTATC
GGCTTCGTGACTCAACCGCAAATGAGAGGAGAACACCTAAGTCAATGAACCCAGGGAAAG
Sequence 1123
CCGGGCAGGTACTGCTGTTAGTGGCTGCTAGTAGGTTATTCAGCCGACCTCTTCTGATTC
TGCTTTGCTGCCTGATTTCAAAAGAGTTGCCCTATACTGGCTTTCAGTCACAGCTTGTAA
CCACTGCTTGTTTGCATGCATCCCCATCATTTTCATATGGGCTCTTTTTTTTTTTCTTCT
TCAAGTTAGGAAGCAAAAGAATCAGGAGCATTTTTATATGATAAAAGATTTATATAAGGC
CAGCTAGAATCAAGCCAAATGAAATTCANCTGGAGGGGATGGTAAAAAGGCTCACAGAAC
TTGTGGCTGCCAGAAGAANTCAGTGTTTCTTTAAATTAAAGNAGGGTTTCCAGCTTAGCA
NCGGCAACTCTGACTT
Sequence 1124
AGGTACCTACCTGCGGTATCTGATCAGTTTCTGCCTAGTCAGATGTGCCCTGTTGCTGAG
TCTGCTTGGGTGGGGAGCATAGGAAAATGGGGCAAGTGCTTCATGAGGGAGCTGTTCTCA
GCCGCCCCCTCTCCCAACTCCCCAGCTCTCTCTCCTTGTTCTGTCTCCTGTTTCTGGGCT
CTAATCCTGGTCAGGCCCAATGCCCCTTGCCTGTGATGCTGGGTCTGCAGTTTTGCTCGC
CGTCCTCGCTTTGCCTTCTTGCCCGCCACTTCCAGCATTCCTCCTCTGCTCAGCTTCTGA
GCTGGTGTCAAGGTTT
Sequence 1125
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTTCTAAATAAACCCTGGGTCAAAGAA
ATTAAAAAGAAAATGAGAAAATATTTTAAACTGAATTATAATGAAAACATAGCATGTCAG
TATTTGTGGGATATACATAAAGCAGTATCTAGAAACTTACGGCTTTGTAGCTTAAATGTT
TATATTCCATAAGAAGAAACATTCACAAAATCCCTATCAAAACATTGGCAAAAATTAAAT
CCACTAACATATGTAAAAGGATAATATATTATGGNCAAGTGGCATTTATCCCTGGAATGC
AAGGCTGGTTTATATTTGAAAAAATCAGTTCATATAATTCTTCATATTAACAGAATGAAG
GTGAAAAACCGTATGATTATCTCAGGGACCACAGGAAAAAGCATTTGACAAGATCCAATG
TGATAAAAAAAAAATCTNAGCAAACTAGGACTAGAGGGGGATCTTN
Sequence 1126
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATAGAGACAGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTG
GATCTCCTCTGACCTCATGATCCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGC
GTGAGCCCCGCGCCTGGCCGGGTCAGGCTNTTTCTAATCTGTTTAAAACCATATCACCCA
GAAGGTATTCAGTATATACTTATTTAAATGAATTGAAAGTCATATGAGCAGCATGGACTT
ACTACTTTAAAAACCACATTATTAGAAACCTAACACCTTGGAAGCTCTGCATATTCTGAA
TGAAGAATATACTAAACCACTCAGAGGGAAATAGTTATTAACCATTTTACCACAGACGAC
TAAACAACTACCATGGCCCTTCCCTTGTTTCAGCTGGTCTGGGTCTTAAAAAGACTTTGG
AAAACCCAATCTACCCTCCTNTAGCAGCAAATC
Sequence 1127
TTAGTNATTGCTCAGTGGTTGAACATTTAGGTTGCCTCTAGATTTTTCTATTTATTAGAA
ACATTCAGGGTTTCTAGATTTTTCAGTTTTATAAGGAACATTCCAGTGAACACTTTCGTG
GAAGACTTTTGCAGGAATTTCAACACCTAATTTTGTTACAACCCTAACTTTCTCCATTTG
TTTTGATGAGTAGTAAATTTTTATTTTGAAAAAGTCTTAAGGCAAAATAAATGTAATGCA
CTTATATTTCAAAAATATAATTGCCATATACTACCTATAAAATAGGAGTATTTCAGGAAA
TCAAACAAAAACAATGATTTTTCTCAAGCATAAAGAACTATGCCTGGTATGACCTGCTCC
TTTTGAATTATTAA
Sequence 1128
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNCGCAATAATTACTTTTATTGTATACTGCACA
ATATAAACAGCATGTTGCAAAGAAATATATATATTTGTGTGCTTTGTGTATGATATAAAT
CCATTTCTGCAAAATAAAATACAAACCGATTTATCTAACAAAATATGAAACTCANTGAAA
AAACAAATCCCAAAATAAATACTATTTATGTAAAATATAGAAGCTAAACAATAAATTAATA
ATACATACATAAATAGCAAAAGAGTAAAGCATAGTAAAAAATAATAAGCNCCCAAGTAAA

Table 1



GAAAAGAAATANCGTAAAATTTGGGATGGAGTGATTTCTATGACGGGGAATAGAAAAGAG
ATGTGGCCACCCATGANAATATTCAGGCT
Sequence 1129
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGGCGTGAC
ATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACC
AAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACA
GAAACCAGAGCTTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGCCA
AGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAG
ATAAGAATAGGTAAATAGTTCCTTATNTTTGATAACCAGAGGTCACTAGTGATCTTTGAT
GAGGGGGGTTTCAATANNAATGGTGGGGATTTATTATTNCCTCCCTGGGAT
Sequence 1130
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGAGATGGGAGCTCGACACATTTTATTTGGAGAATAAA
AGAAAATATGCCGTCATCAAACTAGAGCGTGTTGAGGGGCATCTGGTTTACAGAACTAAG
TCAAGGAGAAGAACTCTCAAGCAATGGTGACATCTGCCAGCTCTGCCAAAGTGGGGCCCT
GCCTTGTCACACAAGTCTCCTTGGGCAAATGTTTTCTATGTAGATTTTAGACACTTTCCT
GTGACTTTCTCAAGGTCTTTTGGTGACACGTGCAGCTTGAAGCTTTTGCAAGGGGCTTGG
AGTCTAATCTCTTCTTGCCCAGCTTGGCTGCAGGAGAAGAAGGGAGATATGTTAAGGACT
TGGCTTTGACTGAGGCCGGTGTAACCTGGGGGTTTGCAAGGGGGCCTGTTGCCA
Sequence 1131
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTGTCTGTTAGTGTTTCTCTGTGTTTTC
CTATTGTGCTGATGTGAGCTTGCACTGCTTTTGTAATTAAGGATAAATTTTATTTATGCA
TTTATGTATTTATGTATGTATGTATTTAAAAAAATTAAAGGTTGTATATAAAAATAGTTA
TTAAGTGGAGACACTTAAGAATAATACACACTCCTCTAAATAAAACGGAAAAGCCTACTT
GCTGCTTGCTTGTTGCAGGTAGAATTGACCCGATCCCCTGCAGAAATCCCTGCCCCCTCC
TCTCTGTCCCAGGAATGCCACGCTGCCCTTCACGCTGGCATGCTGCCTGTCGGNATCTGT
GCTATTCCTTAGTGACCTGTAAG
Sequence 1132
CACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGCATCCATGGCT
CACCTGGGGTCCTACCTGTTACACAGTAATGACTCAAGCAGCCAAGGTCATGGGGGGCTG
TAGAGGGGGGCTGCACTANCTGCTCAAGTTGATGTTACAGAACCTGCTCCCGTCTGAGAT
CCGGACTCCACAGCCCTGCATGAGGGCCGCTCCTCCATCTNAGAATCCTNAACCTGGTAG
AAACCGGTCAGGTGGTCTCCTAACCAAGGCTAAGGCAGGCTCAGTCCCTGAGAAACCTGT
GGGGTATTCTTTGAGTCCTTGGCACCACTTAAC
Sequence 1133
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTCACTCTGTGTTTTATTAACGTTAAACATTAACAACG
TCACCATAAAAAGCATTTGCTAGCATAAATGCTGATCTACCATAGGAAAAAATATTCACT
TTTCTTTGTTATTGGCCAAACCACTTTAAACTATATGTTAAAAAATNGCCTTTTCAAAGG
TTAACTTTGTGAAAAAACATTTGCAGGTTTCCCATTGCAGAAGGACATAGCAATCCAATA
AGGACTGAGATATATACTAAAATGGTCATTTCTTGGGGGCTACTGAGCTACAGATCCCAG
AGGAGCTCAGGCTTAAAGTCATGAAATGGCTTCCGTGGAACCAGGCCTCAATTTTATCCT
GATTAAATTTACTATATCCTTGAGAACACAGGTGGACTGA
Sequence 1134
ACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCACCAGGCTCTGAGTT
GGTTAACAATTCGCTGAGAAGACAGCTCTAGAATTGCTTCTGCCTACGAAGGGTGAGGAT
GGGTATATATAAGAGATTTCCAACCTGACAAATCCATTTGGGAAGGCTGAATTTGCAGTT
TGAGGAGGGAGTTTGTTCAAAGAGCATCTGCATGAACATTCTGCTGGAGCAGCCTGTGGG
CCGAAATCCACAAGGCTGGCACTTTGAGGTTCAACTTGATTCTACAGGCTCTGCGGTCTC
ATCCCAAAGTCACAGCCCACACAACTGGCATTTCCCCTGGTGGTTTGGATTANACAACAG
TCCCCAAGCTCTACTTTGGAGGCAAGATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNTTTGGGGGG
GGTGGGGGGGC
Sequence 1135
CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCCT
TTCCCTGACTCAGTCTTTTATTGATGAAGGCAGGGATGGGATGGGGAGAGCTCACCTGGC
AAAGACTCCACACAGGTGTGCAGCACACCCTGATGGGGCCAGAAAATGTCACTGTGAGCC
CTAGGGGTGAAAGACACAGTGATGGGCTGCTGGGCAACTACCAAGTGTAGAGATCCTGAG
TGCCCAGAGAGTTACCAACCACTTCCCTTCCCTGTGCAGATCAGTGGAGGCAGATACATA
CACAAAATGGGAAGGGGAAAGAAAACCGGCTTTCANATCTCCCCACCATAGAGACTATAA

Table 1



GATTATTTCCCANAATGGCCACCAAATTTT
Sequence 1136
CGAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTA
AAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACC
TCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAG
AAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCT
TCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGA
GGGAAGGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGAT
Sequence 1137
GGGTACCGNAAAANAAAATCANGGCNTACTTNAAGCCCCNACTGGTNTAAAATAATNAGG
AACGGCNNNACCCAAATTNGTTAGGNGAAANCAGGGTTCCCAAAAATTTGGGGNAGCCAN
CATTTAAACCAAACCAAATCAGGTGGAATTGCCATTAAATGGAAGGGCTTATTTTGAANC
CAAANGTTAAACGGGGGGCTTATTTTTGGCCCTTCAAGGGGGCCCTGGGGGGGGGAAAAA
AAATTTCAANGGGAACCCCAAGGGGAAACAAGGCCTTTTTNCCCCTTAATTTAAATTTTC
AAATTTTAAGAACAAAAGGGGCTTTNTTAAAAAAGAGGCCCCATTAATTCCCTTGGACCT
TTTTGGTGGGGCCANANGNAATNTAACCANAAGGNATTGGCNTTGGNTTCNAAAAAAAGG
GTCTTAATTTAACCAAGGGAATTGGGAACAAAAGTTGTCNCCCGNAAANAAAAGGGGTTT
NATTTTNGGGAAGGGAAAATTTAAAATTGGGGGCCCTTAATTGGNAAAAAAAAATGGGCN
AAAANATTCNCCAAGGTAAAATTGGGTTCCAAGGNTTTCNGNGGCCCCAATTTAANANAA
GGCCCCAATTTTAAAAAAAAANGGGGGAAAAAAAAAGNTTTTCCCAAGGCCAAGGGGGAA
GGTTTTGGGGAATGGGNTTNAAAATTTTAACCCAAGGCAAAATTAATTTGTTTGGAAAAA
GGGGCCNTTTTNGTTGGGGAATTTGGGGGGGAA
Sequence 1138
GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACCCAGAG
GACACAGTTGAAATGAGGCACAATTAGGAAAAACTAGGCTGTTTAATATCCATATTGAGT
AGCTTTGCAAGTTACTTTCACAAACTTCCCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAA
GGCCAAGGATTTGTTTTTTCTGGGTCTGGGGGAGTCATNTTTATAATTTTAATATTCCAT
TAGAATGCCTTGACGCTAGAAGGAGGGTCCATCTNAATCACATCAATAAATTGATCCCAA
CCTTTATAAAAATAAGCTTGGATAGAAAGGAAAATCCGAAGACTAAGGTAGTCTGGTAGA
ATACTAGAAGGAGACATCTTTTAAGAGGAGGACAAGAAAAGGCATGAAAACAGAGAACAT
GGTCCTACACA
Sequence 1139
GGCGGCCGAGGTACTGTGTTAATCACTTTACATAAATTATCTCATTTTNTCCTCAAGACA
ACCCAAAGAGGAAGTATAANTTTTGCCTGTTACTGGCGAGGACCTCATGCTCANAGAGGT
TAGGCAGCNNGTTTCGTGATNAACACAACTTTATTNAANGAAGGNGANGGGANTGTACAN
CCCANGTGAGCTTGCCTGCANAGCCTATGCTNTGATATTGCTCCAGCTACCACTTTTAAC
ATTTAGTGTTCTGACTTACTATTATAATGGAAGCCCTACCCTATCTTNT
Sequence 1140
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGAACTAC
AAGTCCTAAAACTTCTGTCCAAAAGAGAGTCAAGAAGCAGCTGGACAAACTTAGGGTTAA
GGATGACTTTGTTTTGCCCTATCCCTTGGCTCTATCCTTTTGCTTAGCAAGGGCTAGCAG
TCAAATCTTCCTATTGCCCTTTCTGAGTAGGGAAACACCCACATGCAATAAACAATGTAA
ATACTTCAGGCATGGACATTTTTAAGTTTTCTTCAAAAACGCCTTAGCAAATCAATCATT
ATAATCAGGCACTTTGAAAAACCTCATTTTTGAGTTTTTCCTCAAATACTATATTTCACT
CAAAAATATTAAGGCGGCCAGGCGTGGTGGCTTCATGGCTATAATCCCAGCACT
Sequence 1141
GACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCTTT
TTGAGGCAGCAGCCCAGAGCTATGAGGTATGCTGGTTGTGGAAACGCTGTGAAGCTAATG
AGGGTTGAAGCCGTCATTAGGATCTAATGAACACTCCGTTTGATTCAGCTGAGCCCAGCT
GACCACCGGAAGCCCAGTCAGTATCCTGTGTTCACGCCCGATATTGCTTATGTAGGAGAA
CCAAATGAATCTACTTCTGAGGTTTGAATTTTGAAGGATTCTCTGAGAGAGGTAAAGGAA
TCTACTAGAAAAGGACATGGGAATTTTAGTGCCAGGCTGACCTGAATTTGAATTTCCGTT
CCATCTCTTCCTGGTTCCTACTTATACTGTGCATAAGGTANACCTTCCTACCTAAAGGTT
ACGTCCCC
Sequence 1142
TAGGGCGAATTGGGAGNTCCACCGCGGGGGCGGCCGAGGTACTTCTCTACTACTTTTACA
TTTTAGAAAATAGCAACTCTTATAAGGGTGAGTCTCTGTGCCATTTCTAAATTCTAAATT

Table 1



TGAGTTTGCTGCAGTGAAGAATAACTACTAATTAGAAACCAAATATAGTGTTCTATCAGT
TACTAATTTTCATAAGGGACGCTTAATTTACATTCTAGCAATGGCCAAACCTACTGAATA
CACGAGTTTAGAAGTGAAAACCTTAAATAAGTCTAGGATTAGACTGTATTCCTAGGAAGA
AGTCACATTAAAACTAACTCTGACTCCAAGTCTAAAGATATTATAAACCTCAGAACACTT
ATTTTGCAAAATATATTCCAAAACTCTAAGTTGTCCCCAAGCCTGATTCCATTAAATAAG
TGCCCCTTCTTCTGACTATA

Sequence 1143

GCTGGGTCCCGCACTCTTGATTCCCTTGCATTCAATGCCTTACCACTCTACAACTGTCTT
CTAACAGAGCTCTATTCCTTAATCACCAGTGTAATCTATCCACCTTCTGCATCCCTGTCA
CTGAGTAGCTGGGTGATTCTGGGAAAAACAAATGCTCAGAGTTGTCTTCCCAAAACCCAG
CTGAGCTCCCAACACACCTTCCAATCCCTCTCAGTTTCTTCAGCAATCATCATACCCTAA
TACCATGAAATTCACTATGCACAACTCTTTCCCCTAACTGCAGCCCAAGAAAAGCTGAAA
AACTCAAAATCCTGTTATAGCTTCCACTAACCTCATCTATATCCACATCTTTCCAGACCT
CTTTCCTGTCAGGTTCAGAGGATTTTTCCTCTGCTTGCTCTTTATTCTATC

Sequence 1144

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACTCACACTTCAAGGAGAGATGGAAGAAACT
AAGTCAAGCCGACAGGAGCCATGTCTTTCAAGCAAGAAATACAGCTGCCAGAGAACACAA
ATGCGGACTTTATATAAGCGTAAAGCCAGCAGGGTGTCTGAGGACATCAAATTTCATTGC
TTTTGTCTGTTTACTACAAGATGTAAAAACAGTCATTTGCCACCGGGGAGATGTTTCATG
AATTGAATGTTATAATTTCATAATCAGATACTATGACTTTAGGGGACTAAATGAACTTTT
CAGGAAGATTATTTTTTTTCATCCTGTGTTCCTAGAACAGGTTCTAGTTGTCTTTCAATA
AGTGAATGTTAATTGCTTAAGTAGCTCCTGTTAGTCCTTTCTGGCCCT

Sequence 1145

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTGCTTCTACTTATTAAGCCATCCATCTACCCATC
CTGCTCACGTATGTGTCAGACTTTTAGTGCCCACTGCGTGTGTGGCTCTGCACTGTGTTC
TTGGGGTCTAACATAATGTAGGCAATCTGAAGGTTACTGTCCAGTGNGGGAAAGCCAAAA
GGAAATCACGGTATAAGTTTTGCTTTCTTTAATAGCAGAAGGGGCTACATCCTACTGTGG
GAATGCAGAAAAGGGAGTGATAAGCTGCCTTCATAGACTGTGCTTTCATTTTTTGCAAAA
GTAAATGTAATCAATATGAATTTGTGGAAAGTGTAGCATATATTGCCATGTGTTATGACT
TTGAGCTTATTTTAAAATAAAGATGGATGCCCTGTTTCTGCCTAACATGGTTAGTCAAGT
GTTATCA

Sequence 1146

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCTGTTAGTGG
CTGCTAGTAGGTTATTCAGCCGACCTCTTCTGATTCTGCTTTGCTGCCTGATTTCAAAAG
AGTTGCCCTATACTGGCTTTCAGTCACAGCTTGATGTAACCACTGCTTGTTTGCATGCAT
CCCCATCATTTTCATATGGGCTCTTTTTTTTTTCTTCTTCAAGTTAGGAAGCAAAAGAAT
CAGGAGCATTTTTATATGATAAAAGATTTATATAAGGCCAGCTAGAATCAAGCCAAATGA
AATTCAGCTGGAAGGGGATGGTAAAAAAGGGCTCACAGNAACTTGTGGCTGCCANAGAAG
TTCAGGTGGTTCCTTTTAAAATTTAAAAGNAGGGGTTTCAAGCCTAGCCAGCCGGCCAAA
CNTCTGGACTTTTGGCATT

Sequence 1147

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGAAAGACAGACCCAAACTCCTATCACAGA
CCCAAATTCCTATCACTCTCTGATTAAAGGAATCCTTTGAGTAAATAGGATTTGAAAACC
AAGGCTATGTCTACTCTTGGAATATGTCATGGATTTTGGTGAATTTAAATCATATTGACT
CTTGGTCCTTGTCTTCTCAAACAAGCAATCCAGACTTTTTGTGCATCACTGGGATATATC
AGTGAATGTTAGTTTTAAGACATTGCAAATTAAAACCTGGTTTTAGAATTAGTAACTAAT
TTTATGGGCATTAGATTAACCTGACTATCTAAAGCATCAGTTGCTCAAAATATTTTATCC
TTAAATAAAATGCTATATAAAGATCCACA

Sequence 1148

ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCATGGACAGGA
GATGCTTAGATCTGAGGTGAGGAAATCCAGAGATGAATGTTTTGTTTACCTCATGGGATT
GTGGCATTGTTAGCCACTCAATCCAACCAGATTATAATGTATTAAGAATTTGAAACATCA
GCCATTGNGGTTTTCACATACACAGATGTATATTATTTTGTTAGCCAGGTAATGACAGTC
ATTGTCAAGTGGAAGATCTAATCAGACTGAATATTCATTCATGCCTTGCTTTGTCAATAG
GGAAAAAAATTTCAAGGACAATCGGATATTCTCTCANATGACTGAACCTTTTTCTTTCCA
TCTACCCTGAAGGGCG

Sequence 1149

Table 1



ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGCGGGGGTAGCTG
GGACTACAGGTGCCCGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTTTATATTTTTTAGTAGAGACAGT
GTTTCACCGTGTTAGTCAGGATGGTCTCGATCTTCTGACATTGTGATCCACCCGCCTCGG
CCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGTCACTGCACTCAGTCAGGTTTTCAGGTGC
TGGTTCCATGGCTCTTCCTGAGCCGAAAATAAGGAAACTCCATAGACCTTGTCCACTGGA
ACTCGTTCCCATCTACCCTCCACTCTATCCAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAG
AAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACCGTAA

Sequence 1150

ATCACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTGTTTGTTTTCAGGCCTATATGGCTGATGCTCAGTAAGCAGTGAGATGAGCTG
CAAGATGAGTCAGGAGCCAGCTGATATCAGACCTTTGCAGGACACAGAAAGATCTGGATT
TTATCCTAAATACAAGGAGCGTCCATTAAAGAATTTTAAACAAAAAGAAAAGAAGGGAGC
AGACGCACACAGCGAGAGTGGAACGTGCACAAGGCCCTCAGAGAGAGACAGACATAGACA
AGGAGATGTTCCGGTCCTCCTGGCCTGCTGGGTCCCATGAGGCCTGTGTTTCCTTTAGTT
TTTCTTTATGTCTCCATTAAACTTCTTTCTCTACTTAAGATTCTGTTCTTTATAACCAAA
ATAT

Sequence 1151

CNCCGCGGTGGCGGCCGANGTACTAATATTCAGNGTCTTGAACTTTCATATAATAAAAAT
TACTCGAATTGGTAAGAACAATGAAATNTTAATATTTAAAGATATATTTCTCATAATTTA
TTGTGTTTTATTTATTCCNNTGTAGGAGTAGGCCCCATCACAAATCTGCATATTTTATTT
ATGTTATACTTTTAAAATTTAAGATTAAAAAAATAAAATTACTTTTAATGT

Sequence 1152

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCTGAACTAAGTTGGGCTAACA
AGGCAGATGATGGGCTCCAAACTGTGCTGCATCTGTCTTTATGGTGGCCCTCTTTATTAC
ACCAAGATCCCCAGACACAACCTGCTGGCCCAGAACACTGCCTGCTGCCAACTAGACATA
ACCTGCTCATTCTCTCCACCACCAAGTGCTTTATGGGCCAGGACACAGCCTCCTGGGCAG
TGGTCCTTGACCTTGGAATCTGACCTTGACACTGACATCACTGGAACATTAGGAAAAACC
CATGAGCCTTGGACTCCCTAGAGACCAGCTAAATCAGAATTGCTGCAAGTGGTGCTGGGG
CATTTTTCCAATGACAAAAGTCTCTTTTCTACTCAAGAAATAAACTCAATTCTGACTGAG
TCAGGGTTTCATGAATCAAGCTTCATGAATACTTATCCCAAATTATTTCACTTATATGTT
GTAAGATGTTCCCATTTTTGTGAGTTTTATATTATTAACTAAGTTAATGGGAAATGAAGT
GTATCTGTTAAAACCTAATCAATATTAACTTGGTATAAATATTCCGCAATCTAAAACTGC
TTTTACATCATTGAAAAGTTATAAAAATTAGCAAATCTGATAGCACCAATTCAATAAAAG
CAATTTAAAA

Sequence 1153

NCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCAGGTGGTT
TGGCCTGGAAAATCTAGATGAGTGGTTTTTAAATTTAGTTGCTTATTAGACTCAAGAAAG
AAATTTAAAAAACAATACTGATTACTGAGACCAGCTTTTCTAGATTCTTCATTCAGTAGG
AGTAAGGAAAGGCCAATGAATGTGTATTGATAAAAAGGTTCCTGGCCGGGTGCGGTGGCT
CACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAG
TTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATAGAAAAATTAG
TCACGCCGTGGTGGCAGGGGCCTGTAATCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAAGGAGAA
ATTGCTGGAACCT

Sequence 1154

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGATTTATGAGATTTAGTAGGTGGAAG
GAAAGCAGAGACTAACTTCTGCTATTTCATCTACCATGCAGAGGGTTATGGGGATATCTT
GTTGCTTTGCTTTCAGCACTGGCACAAGTCCAGGGCCCATTTGCTAGCAGTGTGGGTGTT
AAGAGGCAGGATGTAAGGTATCACCTGTGCTGGTGAGGAACACAGTGAGGAGTGTATGAT
TTGGGANCTGAGAGCAGTANCAGTGGGGTCAGCAGCTTCCTGATTGGGTGGTCCCAGGNA
TCAAAGTGGTTAGTGATCCGCTGGCTTNCTTGCTGGNGTTTTGCTTTCTAACTGTGNGCA
AAAGCACTTGTGGGTTTATG

Sequence 1155

GCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACACTTGCATGAGGGATGGGGCTGGTTTACAGGA
ATGGAACCAGCTTGGAAAGAAGACAGATGGTGAGAAGTGAATACTTGTTGGTATCATGTA
AGAACAGAGTGAAGAAAAAGGACAGGCCGNCCTTGTTTATTTTTAAATTTCAGGAAAATG
GATTGGCCAAATAATGGGGATCAAAAATAAAGGGTGTTTTTATTATGAGCCAAGTGAAAA
TTAAATTTANGATAGGTATGTTGNTATGGTTTGATTGTGTCCTCCAAAGTTCATGTG

Table 1



Sequence 1156
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGCCACCATGCCTAGC
TAAGTTTTGTATTTTTAGCAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCGGGCTGGCCTCGAAC
TCCTGACCTTAGGTGATCCACCCTCCTAGGTCTCTCAAAGTGCTGGAATTACGGTGTGAG
CCACTGCGCCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGGAGGTAGAGTTGAGATTTCAGTGA
CTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATATGATACATTTGCATTTTAGAAAACT
GATCTAAGCTTCAATGTGAAGAACAGATTGAAATGGAAGGGGGAGGAAGACTAGAAGCAG
AAACATTACTCATTTAAGTAATCTGGACCATGGAAACTGGAAAAAAAGGTATAGGGACCT
CCAAAAGTTCATAAANGAAGTTGAAAAGCAANGATT
Sequence 1157
TTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGTGGCAATTG
TTTGCCATTCCCTTTCCATCATTAAAAGGGCCACAAGGAAAACTTAGTAACGGAGTGTGA
AATCCAAGCTTTTTTACAAGGAATCCTGTGCAAGAGCTCAGGAGCTACTTGTTTTCCATA
TGTAGTTAAATCCTGTCTGTGCAAAGAGGTTGTCAATCTGATCCCAGTTCTCTGCCAACT
CGTTTTTGTGATTTTGAGCAAACCCCTTTCTAAAGCACAAGGGATCTATCTACTGTGGGC
CTGAGCTCTGGGACTCTTCTTCTCAGCAGGCTGTTCACTTTGGCTCAAGAGTGCCTCCAT
CCATGTAGGGTGACTTTGCTAATTTGCACAAAGTCGCCCTATGGGCTAGCAGCGGGCCTA
TCCCTTCCCGTTTCTGAGCTTCAAG
Sequence 1158
GNAGNCTTCCCACNCGGCGGGGTTGGGCCGGGCCCCGCCCCCGGGGGCCAGGGTTACTTT
CTTGGGTTAAAGNCTTTGGTTTGGTTTGGTTCCCAAAGTTNGNAAAGNCTTCCCCCTTCC
NANNAAATGGAAAGGGGCCGTTGGTTTTGGGCCCAAGAAGAAGCCCCATTTGGTCAAACA
AGCCAGAAGATGCCTGGTTGGAAAACTTCAATTCCCCCAACTTTAAACCCAAAATTATTT
C
Sequence 1159
CNGGCGAATTTTTGCTNNCCGCGCCGGCGGCCGAGGTACTCAGNTTACTGAGCATGTNTC
ATTCTACTTNTTTNTAACATAAGTCAGTCTACATTTTATAAGGACGTTTACATATTAGGT
AGTATACCTTGTGTGCTTGACGCAAATGTGGCCAATTTAGGGTGATTTAGTGGAAAATGG
AATCATCTGGTATAGTAAACAGCTTTTGTTTTCTGTTACAGACATAATGTTAGGAAAATT
GAAATAAATACAAGGGGTAGTTATGGTGAACCCTGTTAAACTACTGTTTTAAAAACAGTG
AATTTCAGAAAAATCTCATCTGTTCTGAGTGATTTCATTCCTTTGAGAAGTTAAACTGGC
TCTTTTTAAAACAAATGCATCCAGGCGTGCCTGGTTATTGCTTTATTTAAAGCTGGAAGC
AAGGCTCCTTTCGGTTCT
Sequence 1160
TATGGGCAACAGAAATTATCAACAGCAACAGGAAATCAAAAGAACAGGAAAGGAAGATGA
TAAATTTAACTGGGGACATGCTAAATCTAAGTTCATGATGAAACATCCAAGGGGGACTAA
TAGCCANAAACACAGGATACAAGCTGGGAAAATACGAATTTGATTTAGAGGGGAGAGGCA
CTAGAGCTAATCATTAGATTCATGAGTATAGATGAATTCAAAATGTGAATGCTCAAACAG
AAAAGCCAAGGATACCAGTGAAGGAATATTTACATTTAGGTTACAAGGAAGGAAGAGGAA
GGCCAGGCATGGTGGCTCATACCCTCAATCCCACCACTTTGGGAGGC
Sequence 1161
TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGG
CGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCT
GGAACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAG
GAAACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATANAA
GCCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAG
AAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGA
TGAGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGATTATATACCTCCCTNGATTCAACTGANGTAAGGA
AGG
Sequence 1162
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGATGTCCAGTATGACCTACTGGATATGCAGGCCTGCN
GCTCAGGGGAGAGCTGGGTTAAGAACCGCCAAGGCAGTAATCATCTGCATTTAGATGGCG
AGTGAAGCCATGACAGGGGCTGAAATGGCCCAGCANGAATAAATCAAAACCATGAGAAAC
ACATACATTTAAGAATAAGGAGATGTGGTCAGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAG
CACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGTAGTTTGAGACCAGCCTGGA
CAACCTANTGAAATCCCGTCTCTGCTAAAAATACAGAACTTAGCTGGGTGTGGTGGTGCG
TGCCTATAGTCCCANCTGCTTGGGAGGCTGANGCNCAAGAATCNCTTTGAAC

Table 1



Sequence 1163
CGCGGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACTGCAACCACTAGCAGCTACCATTTATGAAG
CACTTATGTGCCAGCTACTGTGAAAGGGACTCTCTTTAAATTACTTTGCTTACTTCTCAC
AAAAATCCTGCAAAGTATTATTTTAAGGAAACTTACCAGTGTAGCCATTCAGTATTTGGG
ATGAATAATAAGAAACTTTTTAGAACCATTTATAAAGCACTCTAGGTCATTCTTTGAGAA
ATGCTACAAACTAGGGAACCAGGAGATTAGAGATGGGCTCACGTCTTGATTTTCAGAAGG
AAAATGTAGTGGATTGTGAATGCTGTATCATTAAGCTTGACATGGATTCTATGCAAAATT
CAAAAGGATTTTTTTTTTTTTAACAACTTACTTCTTTTCCATAGTCTTACCAGCACTCAC
TGGTTGCCTGCCATGGATTCTTTA
Sequence 1164
CCGGGCAGGTACCTCATTCATTCCCTCTTTGTTCGGGCCTCTCTGCTTTTCGTTAATTTT
CTCCTGGCCAACCAGCCAACTCTGGCTCCCTGTGGTTATAGGAAATTATCCGTGCAATGA
ACTTAATTTAAGAAAACTCTGCTGCATAAAGAGGTGGCAGAATTATTCTTCTCATAGTCC
AGTCTATGTTGACTTTCATGCTACAGCATTTCAACAGTCATTGACATAGAAATAGATGCT
TAATTTAAAATGTTTTTGCAAAAGTCATTGGACGATTGATAAATAAAGCCCGAGGGTTAG
GACTCCAAATTAAAGGTGGCTTAAAAAAAGTAAAAATTCTGGGCATTCATCTTCCTTATT
CCCTTTAATGGGGGGAAAAAAACCTCTCAT
Sequence 1165
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCAGCAGTATGTAATTATATTG
TGAGAACAAGGAATATTGGGCAAAAAGCAAGTGGTTAAAACATGCAAACAAGCAAGGGCC
TGATCAGAATTTTCATTTATTCAGTCCTTAAGAACTGCAGAATGCTGAAGTCTCAAGGGG
CCCGGTTACAAGGCTATTTGGAAGTTTCGTCNACCCTTTAAAATTGCCCTTAAATAGCTT
TTTTGTTTTGTTTTTTAAAAAATTGTTTGGCCCGGCGCGGTGGCTTACGCCTGTAATCCC
AGCATTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCGGATCACCTGAAGTCAGGAGTTCTAGACCAGCCTG
GCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCA
CGCGCCTGTAATCCTAGCTACTCGGGAGGCTGGGGCAGAAGAATCACTTGAA
Sequence 1166
ACTTTTTAGGGCNAATTGCAGCTCCCCGCGGTGGCGGTTNAGGTACACAGTGTTTANCAC
ACAAGTNTTTAGTAAACATTTCCTTTTGATAAATGCATGAGCAGACGTTCAGTCTGAAGT
GGAGTCAGGAGTAGNCATGTTTCTGCTTGCTGCCGTGCACAGGGAGCTTGGCCTGCAGGC
ANNAGGCATTTNATCTCAGAAACACTANATGATGGGANGAGGTCCATGCCTATGGGGAGT
CAGACCTAAGCAACTCCATCCACCTTTCTGCTAAAATCGCCCACTTTGGCAGCAAATCAT
GACCTATCAAC
Sequence 1167
CGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTAGGGACAGGGTTTAGCCATGTTGGTCAGGCTGGTC
TCGAACTCCCGACCTCAGGCGATCCGCTCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAG
GCATGAGCCATCGTGCCCAGCCAATACATTTGATTTTGATCTATCAGCAAAGAGGCTCCA
AGGTTTAGTATGTTTCCATTTTGTATTCAGGGTTTCATTTGTGTGCTAGGTCGAACATCT
TTCTGTATTCAAGCCGAAGTTAGAGATCCAAATTGCTAAAGGACTTNAGCAGGCCAGAGC
TCAGTGAAAGGAAGGTCCACAGAAGGGCCACTAATTAGTAATGAATGGCTAAAAGACAAG
GGACTTTTTTTTTTTTTTC
Sequence 1168
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGATTACAGTCCTGA
GCCACCACACCGGGCCCTTCATTGTGTTTTCTAAAAACAATTTCTGATCACCTGGGGATT
ATTACAACAGATCTAACTTTAGGAAAGTAAGTATTAAATTTGAATAAAGATTATATAATA
GGGGGATTTAAATTAAATGCCTAACAGAGTTTCATCCAAAATTTTAGAATGTGAATTCAA
GGAACTCTTGACCCTTCTGAAGTAAATTGATAGCATTTCCACAGTGTTCACACTAGGATG
TAGCTAGCCAACTCACAGCTGCCTGTCCTCTTTTAGCTTCCAATGAAAATGCTTTGGGAA
AACATACACATAGAAAAAGGAAATTCTTCACAGTAATACTTAAACCTAAAGAGGGCTAAG
NCAATCAGGCTTT
Sequence 1169
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTATCTTTAAATTAAGNGAG
TTTTAGTTATAATGAAATTGATTTGTAGTCTGTTTTGCCGTAAACTTGTTTTTCTTTAAA
TTGTTCTTACAGTGATATCTTACTATTTTTAACTGTCTGGGGNTTCTGATATGGGGATTT
CAGCCCCTGGTTAATCAGTCTTGTCCCTACAAGTCCCTGATGCAGTATGTTTATTTGNGA
TGTTTAAAGAACATTNCTTGGCTGGGCGCTGCGGCTTGCGCCTGTAATCTCA

Table 1



Sequence 1170
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTGTCTCCT
TACTCTCTATACCTCCTGAACACAAAAATTTTAGTTTATTCTCATTTATATCTCCAAATC
TTAAATTGTCTGATCAGAAGTAAACTAAAATAAAAATTAGGTTGTTTTCCTTTTAAGACT
TTTCCTGAAACTAGGTTGATCAAAAAATACAAATGTTTTTCCATGATTATTCTCAGTAAG
AGTCAGTAATTCAGGCCAGGTGCAGTGGCTCAAGCCTGTAATCTCAGCATTTTGGGAGGC
TGAGGCAGGTGGATCACCGAGGTCAGGAGTTTCAAGATTCAATAATTGGCAAAGGTATAA
GCTTCCACTAGAGGGAGAAAAAAAAAGTATTATTGCTAAAAAGATGGGACTAATTTNGGG
TTCCCATTTTTCACTC
Sequence 1171
GGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGNATTTTTAGNAGAGACNTTTTTTCACCGNG
TTAGCCANGATGGNCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGT
GCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTA
GATGGNGNNCATTCATTTGCTNACTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAAT
TCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGGAACTCACAGCCTAGTNTGAGAGATAA
ACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTTATGGCAAAGGGAATG
TGTAAGAGCNTTGGCAGGGTATCCAAGCCAGG
Sequence 1172
GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGGCACAGAGT
TTATTTAATTCATCAAACTCAACATATAACTTTAAAGTAATATTGATATTTTAATATGCT
CTGAATTCAGAGGTAAAGTTGCAAAGAGGGAAGGCAAGCATTAAATGTGTTTTCAAGTGA
GGGTATCTCTTAGTAACGTGCAGTAGACCGCAAATAGTTGCTACCTTTTTTTAAAAAAAG
GGAACTTTTATAACTCAGTATTTGAAAAGTGGTCATCAGTTTTTCATATTAATTATGGAA
GTTGAGGAGCAGCTTTAGCCACAGTTAGAACTTAAGTTTCTGGGGAAATTGGGAGAGGTT
TTGTTTTTATTAAGTGGGACAGGAAACCCATATCCCATCCTTATACTCTGGATTCTGGAG
GTATTAGGAGGAAAAC
Sequence 1173
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATACTACCCCTT
TCAGAGTCATATTGCACAGTGGATGGATCATGGCATTCCAGAGAACAGAGTGCTTACTGG
GACCAGTTACAGAATCGTATGGAATGGACCCTTGTTTAGGGACCCCACAGGCTTTCAGTG
ACCGTCCAGATGACCAGGCTTCAATGGGTGTCCCGCCCCAGCTGGAGGCGATCAGCCCGA
TGGGATACTGCAGAGTGTCATAAAGGTGACGTCCAAAGAGCCAGCACACTGCTGACATGT
ACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTT
Sequence 1174
CCGGGCAGGTACTTGACCTCCACAGCAAGAGCTTGCACACATTAGACTATCTGAAACAAA
TGCTTTTTTGGAAACTAGTTTCTTCCTACAACTCAATGCCTGTAGGAATTATGATGTGAA
CATAATATTTGTCACTAAATTAGTTTCCTTGTCTTCTGAGTTGAAAGAGGTTACCTAGGA
TGGCAAAGTTTTGGTAGTTCTAGACTGAACATTCTTGATTGTCACCTTCCTTTAGATTGA
TTTCCTGTGACATAATACCTCACCCCTGCCAGTCCGTTCAGCCTGCCTGCCTCCCTGACT
CTCTCCCTCCCTGCCTCCCTCCCTCTCTGTGCAGCTACTGCTTCTGGTTGTAGTCTTTTG
TCTCTCCACGTTTTGAATTACCTTTGTCAGCCACCTGCACTTTTCGTATAGTTG
Sequence 1175
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGTATTATTTTAGCTTTTATTAGG
TTACAGATTATTCTCAAATATCTCATTACCTCTTCAAAATCCTATGTAGTTGGCATTGCT
GTTATCCCCAATAGACAAATGAGAAGTGACAGTCTTAAAGGTGAACTCATGTTCAAACAA
CAGAAGAATAATGGGCCTATAAGCCATGTCTCCTGACACACAGCTGAGTGATCTTTTCAT
GTCACTATGTTGCTAGTGTGCAGCCTAAGTCCCACTAGCTGGATATGAAAACAGAAATAG
AATCTGGGCGCTCTGATTCTTCATCCATTGCTTTTTTT
Sequence 1176
ACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGGTGGGGNGGCCGCCCGGCCGGGACGGCGGGG
AAAGGTCCTCAGTAAAATACTGGCAAACTAAATCCAGCAGCACATCAAAAAGCTTATCCA
CCACAATCAAGTCGGCTTCATCCCTGGGATGCAAAGCTCATTCAACATACCAAAATCAAT
AAATGTAATCCATCACATGAACAGAACCAATGACAAAAACCACATGATTATCTCAATAGA
TGCAGAAAAGGCCTTCGATAAAATTCAGCACCCCTTCATGCTAAAAACTCTCAATAAACT
AGGTTTTGATGGAACATATCTCAAAGTAATAAGAGCCTATTTTATGACAAAACCCCACAG
CCCAATTATCATACTTCAGTGGGGGCAAAAAACTGGGGGAGCCATTTCCCCTNTTGGAAA
AACCCGGGCACNAAGGAC

Table 1



Sequence 1177
TGTGAACATAGCTCAGTGCAGCCTCAAACTCCTGGCCTNAAGCAATCCTCCCGCCTTAGC
CTCCCCAAATGCTGGGATTACAGGCATAAGCCACCGTGCCTGGCCTAAGAAAAAGCTTTT
TATTGTAAGTCAACCTACACCAAGGAGACANGGNGTTCCCNNNCTTANAATATGTACTCC
NCTGTGTTGGGGCCTTTACCGGNGCAAGCTCCCTTTTTATTTAGGNAANAAGGGTTTTTA
AANGGGGCCAAAGANGNTGGGCCGGGCTTCACCATTCTATTAATTGCTAAACCNACCTTT
TTGGGNAGGGCNANTAGGNCANGGGCCACGAATTCACTTTNANNNGGTCAAGGGNAGGTT
TTCNTAGAAANCAAGCCNATTGGGGCNCANAANAAATGGGNTTGGAAAAANTCCCCCNAT
TCTTNTTTTTNTAAAAAAAANTTANCCAAAAANAAATTTAAGNCCTGGGTCCTTTATGCC
TTGGNCNAATTTTTTTTCAAAAAAAATTTTTTTGTTTTAAAGGGGAATTTTT
Sequence 1178
CGCCGGCAGGTCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTT
CTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTA
ACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTT
CAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATG
TCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGAT
GGAGGGAAGGATGGGTGGAGGGATGGA
Sequence 1179
CCGGCCGAGGTACTTTGTTCTTTTACTACTCAATGAGACTGAGAGCCTGCTGGATTCACT
AAGACCAGGTGAACCCGGAGGGCTCTCGGTCTCATTGACTCAATTGGGTTTGAATCTCAA
TTCTGCAACCTACGTGGCTTTGGGCAGGTTTTCCCTTCANTTTTTCNAAAAAATTTATAC
CAATTAAATAATTTTANCCNTTTTTAAAAACTTTAATTTGNAAAGGGAATTNGGGANAAG
GCNTTGGTANACCAACACTTAATCCAATGGCCTGTTTCCGGTTGNGCCAATTAATAGGGG
TTGGGGGGGGGTTNTAAACGGNTAAAAAANAAAAGGTTAAGGGCCTTATCCTTAATTTTA
AAAACCAATTTTTTTTTTAGGAAAAAAAAGGNTGGGCCTTCCNCNTTTTTCAATNTTTTT
TCCNCNCCTNGGGCNTTCNCCTCTTTTTTTCAAATTAACCTTCCTTTTTCNAATTTTCCC
CTTAACCTTTTTTTCCCNTNGNGGGTNAGGNTTATTNCAAATTTTTTCCTTTTTCCTTTT
TAANNATNTAGGGGGCCTTGGTTTTANGGAACCCTTTTTTNCATTCTTTTTTTTTCCTT
Sequence 1180
TCACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTGTAATGC
TAATCATAAAACGGAATAAAATTTCTCTTGGAAAATGCATTCAGAGTTCCACCCTTGAAT
GCATGGGGGGGCATGTCTTTTTTACAATAGCCATTTGCCACAGGAGTGGGAAATTCCACT
TTTCCTGATGGATATCTATGGGAGCTGCTCCTCCAAAGTCCTGGAAGTAAGAATGTGACA
AAATAGGGGAAATAAAGGAGAGAAAAGAGGATTGTAAGCCATCAGCAGTGCAAAGTTTTC
CACCCCTCCTTCTCCTAACTTTCCTGCTTCACCCAAGTAGCAACTGTAAGTTCTTCCAAT
AACTACCATCACCTGGGTGAGCTAANGAAGTGGGAAGAGAAGACAATGC
Sequence 1181
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAACACTATATTGAGATTGTTATTTTAACTGGAATTCT
AAGATTTGTGAACTGTAAATGAAAAACATACTCATTAAATTTTATTTTTTCTTGATACTC
AAAATCATATTTATAAAAAAAAGGATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAAATGGAAGTNCC
TGCNTCTGTCACCCAGGCTTGGAGTTGCCAGTGGCACCGATCTCGGCTCACTTGCAAGNC
TCCGCCTCCCGGGTTCACCGCCATTCTCCTTCCCTCAAGCCTNCTGAGTAGCTGGGACTA
CAGGCGCTTTGCCACCACGCCCGGGATNAATTTTTTTTGGTAT
Sequence 1182
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTCTCAAGGGTAAGGACTATG
TCTTATGTCTTTGAACACCCTTAAAGGAACCTAGGCTAGTAGTTGACATTGAATAGTTTC
TAAGTAAACTCTTGCCGACTGGAATTGTATTTACGGCAAAGCTACTTGCAAATTACTTGC
ATTGAGACCAAATGTAAAACACTAGNAGGAGCCAGACATGGTTNTNCTTTGGACACATCT
TGGACGTGCCTGATGTCCTCCCCACCTGCCTTGGGCATCCCTTTATGATAAAACTTTAAT
TCAGTCAAACTGGTATCACTGCATGTTTTTAAGAGACTTGCCCACTTTCTGACCANAATT
ATCCATCTACCCAAGGTTCTCAGTCAAGGGTTCGGTGTCACTCTATCAAGGGGGCTATAT
GGAAAATAGGGNAGGGTTTTGGTT
Sequence 1183
ACTCAGGGCGAATTTAGCTCCCCGCNGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAANCATATC
ATCAGATTGGGGGNTCCACTTGTTGTTTTCAATTTAATAAACACTTATTGAGCTGCTACA
GGAACTGTNTTTAATGCTTTTCCAAAAAAAGTGACCTTCTCAACATGATAGAAAACATTT
CCGAAAAACTGATAGCTAAAACTATACGCAGTGGAGAAAGATTGAAGGCTTTCCCCATAA

Table 1



GATTAGGAAAAGACAAACACACTAAAATCACACACAGCTAGTGTATAGTTGTGTTTCTTA
CATTAACAATGANCAATCCAAAAAAGAAATTAANGAGCAATTTCACTT

Sequence 1184

AGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTCTAAAAGCCAAAAACAGCATGAN
CTGAGGCAATACAGAGCATAAGCTGGTATCACCAATGCATCCTGCAAATAAAACCTGTGC
TACCTACTATCTTGGGAATTTCACTGAGAGTATAGAACATTCTAAATGAAAAAAAGAAAC
GAAAAGGAATGGTTATAAATTGTTTAAATGTGTAAACAAACACAATAGATGTAAGTTACA
AAAATGTTCAGAGTAACAGAATGCACTGATAACATTTAAATTAAATATAAAGAAAAGCAA
ATCTACTTCCAACAAATACATGGATACATCTTTTGTTTCATACAAGCAGATGCAGAAATG
TAGCTTCTATTTTAAAAAGTCTGAATGT

Sequence 1185

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCAGACTCCCAAGTCTCCATATTCTGTAAAG
TGCTCCTATGGGTGTTGATTTATTCAGCTGAAAAACTGAAAATCCATTTTAGGATTGAGT
TGATCTTCACTGAGGAAAAATATCAATTTTCAGAGCTTTGTCTAGGACCCTGCAAAGAAC
TTAAGAATTCTTAACAGAGGTTCACGAATGGTCCCAAGGAGTCCACAAGTACCATGAAAT
TGTATGTATACAAGTGAGAGGGAGAGAGGATGAGAGCCTCTGAGAATGTAAATTTTTTGG
CATGAAGATCCATAACTTTCCTCAGATCCTTATGGGGTTCTGTCTTTCCCAAACCACAAA
GAATCTGAGCTGAGAGAATAACGCCAGGCCTCTTGTCTGTT

Sequence 1186

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACTGCACTCCA
GTCGGGTGACAGAGCGAGACCCTGACTAAACAAAAAATAACAAAAAAGGAGGCACGGGTT
TAGAAAATACCATGATTGTTAACAGGACCATCAGATTTCATTTTTTCTAAAATATTAGAT
ATTGTCAGTGTGGTTTTTATATAGGTGCTGATTCTGTTCTGCTCGTCTTCAAGTAACAAA
TGCCTGCAGTGGAGATATCTTATTTTGATGATTAACAGGAAGCTTTTAAGCTTTGAAGAA
AGCAAACAACATTTTCCATGGACCTTTAAGAGCTGGGCTAATATTTTTGCCCACACAGAA
CTCTAATTCATTTCAGAGTCAAGGGCAACAATAGAATACTTTTTCAAGGACCTTG

Sequence 1187

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGAGAAGGAAATACTGGGTTGTAATCATGG
ATAAAATATGCAGGGGAGGGGAGGAGATTATAGATATTAATATAGAGTTTAGGGTGGCAT
TAGGCAAGGATGACATCTGAATATCTAACTTCCATTTTACATTGCCATGTAAGTCTTTTT
GCCCAGTGGGTTTGGGGGACATTGAGGCAGAACTCCTGGAAAATAGAAGGAAGTGAAAGG
TCACTGGTCTCTCCAATAATCTTGATGGGAAGGACTAGACAACACCATTAGCAAAATGTG
CCTCTTAAAAACTCAAGACACAAGCATTATCTTCATCTCACTGAAATAACAGCTACATCC
TTTATTAACATGAGAAAA

Sequence 1188

GGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCATTCATTCCCTCTT
TGTTCGGGCCTNTNTGCTTTTCGTTAATTTTNTCCTGGCCAACCAGCCAACTCTGGCTCC
CTGTGGTTATAGGAAATTATCCGTGCAATGAACTTAATTTANAAAACTCTGCTGCATNNA
GAGGGNNGNNAGAATTTATTCTTCTTNATAGTCCAGTCTTATGTTGACTTTCATGCNACA
TCATTTCAACAGTCATTGACATAAGAAANTAGATGCTTAATTTAAAATGTTTCTTGCAAA
AGTCNTTTGGACGATTGATAAATAAAGCCGAGGTTAGNACTCCAAATAAAGTTGCTTAAA
AAAGTAAAATTCTGGCAATTNATTCTTCCTTATCCCTT

Sequence 1189

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAGTCTCT
TTTTTTTAAGAATTTTAATTTTCCTAGTTCCTTATCTTTTTAATGATTATTCTTTAAGTG
GACATTTAAGACGTGAGCTTTTAAGAGCAGCTGAAAATTATTGGTTGTTTACTATGGGTT
TTATCCATTTGTATACTGTNTTTTTTTTCTCAGCTATCTTCAAAATAGCCATAGGAGGTA
NGATTCCATTATTATTTTACTCTAAAAAGAGAAAACTGAGTTTTAAAGTGTTAAAGTGGC
AGGACCAAGATGAAGGATACGAGGTGAAAGTAACTAAAGGTTGTTAGCATAACAAATTCA
AACCCAAAGATGGCAATTTTGAAAACAA

Sequence 1190

GAATGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACATCTTAAACTAGACTGT
TATCAAATAAGCTAATAATACTTTACAAATAAGGACGGTATTTCAAACTTCAGGAACCAT
CGTTTTTAAATGATTCATGTAGTATTTAATCACTTGGCGGTCTTCATAATTTAACCCTGT
CATAAAGGGAACTTTTACAAAGATTAAAATAGAATGGTTACAGGGGACACACAATTGCAA
TCTAAGTGCGGGATGTAGGCTATTCAACAGTATCCAGACTTTATCTACAACATATATATA
TATATCCACACATAAATATGCGTAGGGAAAAAGACTTGTGGGGGTTTGGGGGTGGAGCTA

Table 1

174/863

AACTATTTGCTGTGTAAGAGACATAAACTAGAAAGAAGGGCCTGAATAGGACAGATCAAA
TGGAATCAATTAGCTGGGTGTGGTGGCGTTTGCCTGTAGTCCCACTACTCAGGAGGCTGA
NGTAGGANGGTCTTGGTAGCCCAGGAGTTGGAGGCTTCAGTAAGCCCGTGATTGCACCCT
GNGCTCCACCAAGNGACAGANCCAGACCTGCTTAAACCANNNNGAGNAAANAAAANNNAN
GGGACCCGAACCAAGNCAGGACCCCTTTTCCC

Sequence 1191

GGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGNGGTACCAAGGCCTAGAGAGCACTAAATAAATGTCAA
TTATTATTTTTATCCATTCTGGCNTTTAGAAATAAAAGTTACAAAATTCACTATTAAAAA
TACCATTGATACATNCCATATTCCAGCCACACTGGCCTCTTTTCTGTGACAAAATGCCCT
TTTNCTTCTTTTGCCCTNAACACCTGCTCCTCCCTATGCTTGGAATTTTCCCCCAGCTCC
TNCACGGCCAACTNATTTTGGTCCTTAAATCTCAAGTCCAATACCTNTCAATTCAAATAT
TCCCCCTTTAGAGAGCCTNCATTGAGACTGCTATCCCCAAAAGNCTAACTTTCTTATAAT
CTTGCT

Sequence 1192

AGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTGCATGTATGTAATTATATTGTGAGAACA
AGGAATATTGGGCAAAAAGCAAGTGGTTAAAACATGCAAACAAGCAAGGGCCTGATCAGA
ATTTTCATTTATTCAGTCCTTAAGAACTGCANAATGCTGAAGTCTCAAGGGGCCCGGTTA
CAAGGCTATTGGAAGTTTCGTCACCCTCTAAAATGCCCTTAAATAGCTTTTTTGTTTTGT
TTTTTAAAAAATTGTTTGGCCCGGCGCGGTGGCTTACGCCTGTAATCCCAGCATTTTGGG
AGGCTGAGGCAGGCGGATCACCTGAAGTCAGGAGTTCTAGACCAGCCTGGCCAACATGGT
GAAACCCCGTCTTTACTAAAA

Sequence 1193

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTGGTTTTGTTT
TGTTTGTTTGTTTGTTTGATGCCGTTATCAAGTANAGCANACCTGGGAAGACTGGTGCAT
CCTTATTTCTGTCATCTTAGAAAATAACATATATAAGAAAATATTTATATCTAGGGCAGA
AGAAAATTAGAGATATATTTTTTTCCTTTCAGCCTCTTCTCTCCTCCATTTTTACTACTG
AAAAATTATCCAAAGGCATGAAAATATTTCATAGAAATGTCTTCTGAGTTGTGAGGGAAT
TCTTGCCCATTTGAACAAATGGAATAGACATTTGAAAGCAAATCANAATGCCCCTTACTG
CTTGGCCAATGTGCAAGGATTT

Sequence 1194

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCAAATGGGTCACTGAATATCTTCAAATTGTATGTAAA
TTTTGGAGGGGAAGTGGTATATGCAGATTTTTTTTTTCTGGAAAGAAGACCAATCACTTT
TGCCAAATTCTCAAACAGGCCCATATTTCTCTCACACACATGCGTGCGCATGCGCACACG
CGCGCGCACACACACACACACGTTAAGATGCGAAGAATCACTGTCATAAAATGTCATATT
TCTAATTTCTGTAAATGGGGAGAATTCCTCAAGCTTATATAAAAGTGATGTAAATAATTC
AGTTACAATTATAAAAGAAATGGTATCACAGCAAATCCCTTTGGCACCCCACTGAAAATT
TCTCTCTGATGTTTAAAACACCATTTCTATGCTTACTCTTACAGCTGTATTAATAATCAG
ATAAGGGGGTTTATTTCTTGTCTATTT

Sequence 1195

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTAAGG
CCTCTAACTTTGTTGTTCTTAAAGACTGTTTTGGCTACCTCTTTTGGTTTTCTATAGAGA
TTTTAGAATCTGTAAAACCATTTTCTATAAAAATGTCCTGCAGGTCTTTTGATCAAGATT
GTGTTGAATCTATAGATCAGGATGAGAAAAATCGAGATGTCAACACTATCAAGTTTTCCA
ATTCATGAACGTCTCTCCATTTAGTTAGGTTTTAAATTTCTCTCAAAGATGTTTTGTAAT
TTTCATTATACAAGTCTTACACTTCTTTGGCTACATTTATTCAGTTTTTATGTTTTTTAT
GTCAGTTTAAATGGAATTGCTTTTTAAATCTCATTTTCCAATTGTTTATTGTTGATAAAT
GGAAACACAATAGATTTTTTGGTTATTTGACCTTTATAAGTTTACTTACTGATTCTAGTA
G

Sequence 1196

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGCAAGAGGAGCTATCAGAGTCATGGAGTA
GGTCAGGGCACTTCAAGTTCATAGAATCTTTACACGAAAGGATTATTTTAGAGCTCATCT
ACCCACTCATATTGCAGCAGAAAGAATTGAAGCTCTGGGGGATAAATGACTTATTCAAGG
TCACAGTGAGCCAAAGCTGAGATTTCCAGATCCTAACCAGCGTTAAATTTCTAAGCTGCA
TTTTAGCATTCCACTTTTCCTCATTTTGCCTATTAAATCCTCCAAGGCCTAGTTCAGGTT
CTTTCTGGTCCAGAAAGTGCCCCCAGTCTTCTCCAATTCTACAGAGATGCCTTCCTTCCC
TGATGCTACAAGAATGTATCATCTCCATCACTCATTGGCACCAATAAATAAAATGCCCTT
TGACATCCAAGAGTCATGAAACTTTGAGCTGGAAAGGGTCATTGGATGTCATTTAACTCA

Table 1



TATTTCAGTTTCAAACTTACATAGGGTCAGCTCACCAAGGGTAGCTGAAGTTCCTTTGGA
GAAAAAGCTCTTGTCTAACAATC
Sequence 1197
CGCNGCGGCCGCCGGGCAGGTACCTTGAATTAGAGCCTGAAATGGGGGAAAAGCAGCCAT
AAAAGACATTCTCAGACAATTGGAGACTTTCCTGAGTTGTGATAATGGAGTTATGAATAT
GTAGGAGAATGTCTACATAGATTTTATGAAGATGCATGTGGCAACATATCTGCAGCTTAT
TCCAAAAAAGGTCCAAGAAAAAAAGGAAGGGAAAGAAAATAGGATTACAGGTGTGAGCCA
CCATGCCAAGCCTCACTGTTTCTAATAACCAAAATTGTTCCTGTATTTATTGAGTCTCTG
TTTCATGCCCAGACACTCTGCTATAGTCTGAATATGCCTATTTTCTGTTAATTTCTCATA
AACAGTTCTGTGGAGCCAAGGAAACCAATT
Sequence 1198
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCCACCAT
GCCTGGCTAAGTTTTGTGTTTTTAGCAGAGACAGGGTTTCGCCATGTTGGCCGGGCTGGC
CTCGAACTCCTGACCTTAGGTGATCCACCCTCCTAGGTCTCTCAAAGTGCTGGAATTACG
GTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGGAGGTAGAGTTGAGATTT
CAGTGACTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATATGATACATTTGCATTTTAG
AAAACTGATCTAAGCTTCAATGTGAAGAACAGATTGAAATGGAAGGGGGAGAAGACTANA
AGCAGAAACATTACTCATTTAAGTAATCTGGACCATGAAACTGAAAAAAAGTATAGGGAC
TCCAAAAGTCATAAANAAGTGAAA
Sequence 1199
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTCACACCAATGGTCTCAGTGTGGTCCTTAAACCAGCTG
CAGCAGCATCACTTTTCCCAGGTGCCCATCCCAGACCTGCTGATTTGGAAACTGACTATG
GAGCCCAGGAAGCTGTTTTAGCAAGCCCCCTAGGCGATTCTGACGCAGTTGATGTTTGAG
AAACACTGCACTATCTCAGACTCTTTTAAATCAGAGATCTGGAGTCAAATTCAAACTCTA
CTACATCTCAGCTATGTGACCTTTGGCAATTGATACACCTTTCTTTCTTTTCTTTTCTTT
TTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTTGCACTGTTGCCCAGGCTGGAGCACAATGGCACGATC
TTGGCTNACTGNAACCTCCACCTGTCAGGGCGATCTTGGCTCACGGCAACCTCCACCTTT
NAGGTTCAAGCAAT
Sequence 1200
CCACCTCGTGTCCTAACAAGAATTGACTGTGAATATCTTATGCACACAGTTTTCAGCTCC
TGCTTTGCTTCAGAAGAATCAGCAGTCTGTTGTGCAAAACAGTTGAAGGAACTACCAGGA
TTTTGTAGACCCCATTTAGTGTTGTTGTTGATGACAGAGGCTTGACCTGTGGAGGAAATG
GTCGGTGAAGCACTGGGCNAGGAGANTGTGGCTGCTGAAACTGCATTTCTTGACTTTTNC
TGCCTCACTCTGGCTAGTCTTAAC
Sequence 1201
CGGTGGCGGCCGNCCGGGCAGGTACTATATGGACACCAACATGGAGCAGAAAATGATTGG
CAGCAGTGACCAATCTCATTCCAGGNGAGAAGTNGCACAGTGTCCAATAGGTCGCATACA
TCTCCNTAGNAAGNAAGTTGNTGAANTTAAACAATTGANANTTACAAAATTGAAACATAA
CAACTCATTGTTANTTCCTANTANTAATGNACGNCATTTAATACTTTTTTNTTCAAGGCA
AANCNTAAAGTAAANGGANTTGGGGTANGGGAACCATNAANGTAATTTCTAAAAATNATN
GCTNTNGGGCGGGTACCCCTAAAAANGTAATTTTTAANTAATAAACTNNGGANAATTGGG
ATCNCACGNAATTANTNTATCCTTTTTATNGGGGCCNCCTNAAAGNCNCCACCACCATTG
GAAAAAAAAAAAAAATTCCACCCTTGGNAGGGGTCCNCCCTAANANGGGGGGAAAAAAAC
CANCTNGGAAAACCCTTACAANGNAAAAGGTCCCCCCNTTTTCNTNGGAAGNTANCTNCC
NNGGNNNTANTTCCNTACCAAAACCTTNGNNTATAGGTAANTGGNAAAAAGTAAAAA
Sequence 1202
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGCCAAGAACCAACAAGGGCAGCACA
TTGTGGGTCTGATGATTTGGTGCAAGATGGATAACTGGACAGGATATGCCAGAATTATAC
TTTGGATAGTGACTAAATTCATGATCAGGGCAGGTATGGCTCTCAGACTTGTGGACTCAG
ATATCTAAATTTTCACTCAGAAATGTTAATGTTCACAGACAATTTACATCCTCTGACCAG
TGTTTTCTCTTCCTAGAGTTGAATTGCCTGAGAAGCCCAGTTATACTGAGGTTACTTGGT
AAGCCTAACTAGAGCATATATTCTTTAGATGTTTAGGACATCAAGGCATCGAGCTAAAAC
AGCCTGATGTAAATGTCAACACAATAGGGATTCCACTGCCCTCAAATTAAGGATAAATAA
AGTGTCCTTGGCTAGGACCTCCTCCCCAACTGTCATAA
Sequence 1203
ATCATACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTNT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGNAGANACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGG

Table 1



TCTCGATCTCCTGACCTTTTGATCCGCCCACCTNGGCCTCCCAAAGNGCTGGGACTACAG
GCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGNGTTCATT
CATTTGCTTACTCAGCTGTGCCGGGAATTAAGTTGGGCNCTGGGAATTCCAAAACCAACA
AGACATTCTCTGTCATCAGGGAACTCACAGCCTAAGTNTNNAGAGATAAACAAAT

Sequence 1204

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGCAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGC
CTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTA
GAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAGGAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGGCAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAAC
TCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAA
CCCCATGGATGGATGGAGG

Sequence 1205

CCGGGCAGGTACTGTCACGATTCAACAACCTCTTAAAAAATACAATATATGCTTAACAAG
GCTTCTGTTGACCTCTTTCTGGAAGCCTGATTTCTTTCCTCCACTTATGTTAACAGATTA
AAAATTTAAAAAAAAAACATAATTTTTTNAAGTTAAACACAAATTAAGGGAATTTTGGCC
CCCCNAAAATGGTNAAAATCNTTCCAAAAAAAAAAATNCCTGAAAAGGTTGGCCGGGCTA
ATTCAANCAAGACNCAAAGGNTNGAANNGGCCCCAAANTNCACTTGGGNTACTTAACCTT
TTTCTTAACNTTGGCNCCCCCNTTACTCAAAACNTTGGAANGAAACCACAAAGNCNAAAA
TTTCCTTCCAACCTAACCAAGGTGTCNTTTCTAAGGGGGGGCCNANTTAAAAGNNCCTTA
ATTGGTTNGGTTANGGGGGGGATCGGGGNTACNCCTTAAAAGNAAAATTATTGGTTTTNG
NNANANAAGGGCCNCCTTGGGGNAACNTTTCCNCCTTAACCNCNTTTCCCCTTTTAAAAA
AAGNGGGAAAAAAAGGGGGAATTGGGTTGGAAAAAAAACCCTTGGNCAAACCTTAATTGG
GGGAAATTAATTCCCCCCCCCAACATTCNTTTCAAATTNCAATTGGGCCCCCCCCTTAAC
CTTTTGNCCAANCCAAAAGGCCCCAAAAAAGNCC

Sequence 1206

CCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTGTTGTCTTCAGGA
TTAGGGAATGCTGCTTTGATCATGTTGAAAGGAAGATAGAAAAAAGATTGAAAAGCTGGG
TCTCTAAGGTAGGAGGTCTGGGATCTGTTTATTCTACTTAGTTCAAGTTGGAATTGATGC
TGTTAAAACATTGTGAGATGACCCTAAACTACTCTTCAGGGTTAAGGCAGGTCTGAGGCA
GATGGATGAATTACGCAAATGGACTATAATGTGTAATCTGTGCATGTGTGTAACAATAAA
ATACAGTTCTATCAAGATTTTGGTTGAGAAAAGTTAATGATAAAAGGGCTGGGCTGGAAG
ACTGGGTCGAGGAAGGAGNAGTTGATACTTTANNGGTTTTACCTCACATCCTTATCTTAG
GGCAA

Sequence 1207

CGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGACACTATTTTTTTG
CTTTGGAAGAAATGAATCCTAGTTTTGGTTCAGAAACTGTCAACAGCATTGTGCCTCTTC
TATGACTACTAAATTTCAAGCAAAGAGAGCTGAGTTGGGGGTAAAAGCAGGGCTATTCCC
CGCCTTCAGACAATGCTGTCCCTTATCAGGGCAGACTGCTGTCTGGTTTCCTGTCTCCAG
CTCGGGCATGACTGCTTAAGATGAGAAACATGGTCTAAGAAAGGAACAGAGTGGTCTTGA
AAATGAGAATGCTAGCGACCACCATAACCCTCTTCCAACTCACTCCCAAGAGGAATTCTG
ACTAGAATATCACATACTAGCAAACTAGATATCAATTGTTTTAAGATTCTAGGGATTTGC
TTTTTTAAAAAGCTAGAAACCA

Sequence 1208

CCGGGCAGGTACTTTGCACATATCATAGTGGACTTGTCCTAGGAGAATCAGAACTCTAGC
CGAACTCATGTAATCCTTAAAGCTCGTACTGTGATTATTGATTAAAAGAGAACAGCTGAG
ACCTTTGACACTTCAGAAGGCCANTGGGTCTTGTGCAGGTCAGTCTGGCTTCTCTAACAG
GGAAAGGCATGTAAGGAAAAGGAAATGAGACAGCCTGGGACACAAGTTCAAGTATGAACA
ATACTATCACATGTTCCATAGNGCCTATCAAACAAGTGTATGTCGTCATATTAGTCGCCT
CCTTAGCCTCTGGCCCTCCCATAATACTCAAAGCCATCTGGCTATCTGCTCTTATTTGCA
AGGTAATCAGGG

Sequence 1209

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATATTTTAAGTGAAAGTGACAG
GAAAGTGGAATGAGCACTTATTTTTCTTTATCATTTAAATTATTACTTTAACATTTTAAT
ACTTTGAAATTAATTTTGTTATATAGTAGAATGTAAGGTTCTGCTGAAGTGTATCATTTT
CTAAATGACAGCATTTTTCAATACCATTTTAAACAAATGCTTTCTTTTAAGGACACTCTA
AAGATAATGTGCACTACACTAGTTTTCGTAGAACTATTCATGTGTAGGCACTCACCTTGA
GAAGTAGGATTTTTTTTTTACTTAACGCTTTTGTCTCTTAAAGTATTATTATATATAGTT

Table 1



AACTGTAAAAACATTGAGATATATTAAAAATATTATAGGACAGGTAATACATATTCATGG
TAGCAAGTGAAATAATACAAAGGTTTATGAATAAAAAGTTACTACTCTCCTAGGTAGCCA
ATGTTACCAGCTTGCATATCCTTCTGCTGCTTTTTCTCTGCTCATACAAACATGAACTTA
CTCATGCATACACATAGGGTGGTTCAAAGTTTTATTCTGAATACCATCCGAACCCCAAAG
NGGTNTAATTACNTAATATCAATGNGAATATATAAACCTGGTTATTGAATATAAATGNTA
AAANGAACCCTATTTAAACATCACTAAGNCCTAAGAACACAGACCTTTCCAATGGNGNCC
CGGAATATTCTCATGCNGNGGCCCCATNTNTTTTTTATTTCCCCGNCATAAAAAATCACT
CCATTCCCAAAATTTACGGTATTTCTTTTTTTANCTNGGGGCCTAATAATTTTTACCANG
CCTTACCCTTTTGGCAATTAAGGAGGGAT

Sequence 1210

AGGTACATCAGCGCCACACCGCAGGGCTGTCCACGGTGAGCTATGAGGCTGGAGATGGTT
CTGGAGCAGTGAACTGCAGAGGAAAGAAGGCTGCCCTACCCCTGGGCCACCAATCACTAG
CAGTGTGACCTCCGGCAGCTTCTTCTCCTGCCAAATGGGGATGTTTGCTTCACTGACAGA
AACACAGTGGGTGAACCGGGAGTGAGCGGCCCACTTGGCTGACCACTTACCAACATTTCG
GCGGGGCCTCGTGCTGAGACCTCTCCCCACCCTGACGGAACAGTCAGTTGGAAAACAGCC
AGTAGTTCCATTCCCACTAACATCTTATAGTGACCAATAATACTCTACCATAACTGTC

Sequence 1211

CCGGGCAGGTACAAAAATTCTGTTATGAATGACCTGGGTCATTCTCCCTGCCTGACTGAC
ATCCTGGAGTGTGTCATTGAAAACCTTCACTTTGCTGGCATCTTCCCAAATTTCTCAGAC
ACCCTCTCTTTGAACCTGGAGCCTCCTGGGGAAGTATTAAGAGCCAACCAGCTATGAAAA
CAATGTGCTCTTCCCTGTGCTAAGTGCCTCTTCTTAGGCAGTAAAATGCTTCAGTGGTAT
GAACATATGGCATCAACATGGCCTCTGAAAACCATGCTGGGTGTTTAACAAGCATGGAGG
GATGTGGACAGGCTGTGATGAGCTCTGGAGGCTTACAAGAACAGGACCTCCCCTCCCCCA
GGAGCAAGAGGTTCCTCAAGGGATCTTGACTCCACATAGACCAAGGCTTTGTGGGAAAGA
AAGCTAAGTGCCTTGAAGCTATTGCATTTTTTTTCTTTAATAAAACAC

Sequence 1212

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATTTG
GAACTTATTTTTATTTAAGTTTTAGCTCAAGGTTCTCCAGAATCTGGGAGTTGAGAAAAT
GCCAATGGAAATAGGAAATATGAAATATCCAGGATCAATGGTAGACTTTTCTTCTTACTG
TAACAGTGCTCTGGGGCACATTTCTTACCTTGCTATTTTTTGGAGACCAAGAAAATATTG
CATCTATGTCCATCCCTACATAGACCTCACAAAGCATAGGTCAAATTCTAATAGGCAGCC
ATGATTCTCCAATTTTTTGTTCACAAATAAGTCGACTGACTTCCTAATTGGAGTCATTGG
GGGTAAGGAGCAACGGACAATGTCAGAGAGGACCACCTCACAGGTGGACTTGTGAGGGGC
TGGGAAAAGAAAAGACATGTTCA

Sequence 1213

CCGGGCAGGTACTTATTTCTTTTTCTTTTTTTTTTAACTGGTGGATTTCTTTAAATGATA
TATGTATACAATGGAGTAGTGATATAGGCTACAATATGGATGCATCTCAAAACATTATGC
TTAGTGAAAGAAGTCTGATGCAATATCCCACATATGGTATGTTTCCACTTACAGTCCAGA
AAAGGCATATACTAAATTAGCAGTTGCATGGGTCTGATGTGAAAACATGGATTGCCTGCA
GATGGGCACAAGGGATCTTTTGGGGGTGACAAAAATGTTCCAAAACTAAGTTGTAATTTT
TGCACAACTTTTATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTGTGTGTTGTGAAAATGGNANNTTTC
ACTCTTT

Sequence 1214

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTCTGCATTTTCTGAATTTCCACAAGTTGG
GTCAGTCTAAAGGCTCATTCTTCACACTCCCACAAACTATTTATTACTCTATGCCCTTTC
CAAGCAAATCGAGATAGGCAGTTATCAAAGCAGATGCATTATTTGGGTCCACCTGAAAAA
CAACTGGTTCTGCCCCCCCCTTTCTCCCAATCTGCAAGCTTCTGTTCATCCCTGTGAATA
AAAATGCAGAATGACAAAAAGTCTGGGTGACTTACATTATTCTCCTTATCTCAACATAAA
TGTGAAATCTGGGGGTGTCAGCTAGTCAATCTCCAGGTCCTCGTAAAAAAGATAATGTGC
CCTGGTGGGTTTTTGTTNTGCCTTTTTCACAAAACATGGGAAAAAGNG

Sequence 1215

GAATTNTNGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCC
CCACCNTTCCCAGCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCA
GGATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGA
TCACAGGCCGTGAGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAAGAGAGAAA
AACTATTGAGAGGGCCAAAAATTATTTTAATTTAAATCTTTACCTTTANCCACAAGGGGA
AAAAAAATGGGGAAATTTTTGCCTAAATTATAAGGTTGAATGAAAAGCCATTACCACCAA

Table 1



TGGAAACNAGGAAAACCAAATCACNATTTTTTANNTTAAAAAAGGCCAAAAAAAATTTTT
GGAGGGGCTTTTATTAAAGCCTTATTAATTGGGNTANNGCCTTTAATTTTTTTTGGGGGT
NGGGGGGGAAAGGAAAATTGGAAGNAAAAA
Sequence 1216
NCTACTATAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGGC
TTTTGTTTCTAGAACACCAATGAGTATATGCTCATTAAGATAGTTTGATGCAATAAATCC
TTATTTTACTTGCCTCTATTACTGCATTGTAAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAAT
CCTACACCTCCCTCAGCCCCCACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCC
CCCTAACCTTCTGGCAATGCCTCTCAGACTCCTTCCAGAACTACTTTTCTCTGTTTTCCT
TTTAATGATGACAGGTTATGCAATTGTGTCTTCAAACTTA
Sequence 1217
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGT
AGGGACAGGGTTTAGCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCCGACCTCAGGCGATCC
GCTCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCATCGTGCCCAGCCAAT
ACATTTGATTTTGATCTATCAGCAAAGAGGCTCCAAGGTTTANTATGTTTCCATTTTGTA
TTCAGGGTTTCATTTGTGTGCTAGGTCGAACATCTTTCTGTATTCAAGCCGAAGTTAGAG
ATCCAAATTGCTAAAGGACTTNAGCAGGCCANAGCTNANTGAAAGGAAGGTCCACANAAG
GGCCACTAATTAGTAATGAATGGCTAAAANA
Sequence 1218
CCGCGGNGGCGGCCGAGGTACTTCTCCAGTTGAGCCTCTCATTTCTTTCTTAAATGGCTA
TTGAATTCTGCCTGTTCTCCTGCATGGGCTTTGACTTTGTCCAGCTTTGCTACAGATTAA
CATCACAAGGGTTTCTGAGTTGGTTCTCAGCCATCATCGTATCCTGACTTGGCACACTGT
CCTTCTTTTACAAGGCCTTTACACCTCCATTCTCTTTAGAACAACACCTTCATTGTCCAC
ATTCATTTGTTTACGGATCCTGTTGGGAACAGCTGCTCCTTCATCTTTGCTCTAAGAGAA
ATTTCTTCAAACCTCTCTTATTTTACTATATTATCCTGAAATTCCTTACATCTTTATCTT
ATTATCTATTTACCCTTTATCTCCTTGCCCATGGT
Sequence 1219
CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCAGTTGAAAAGTT
GACCAAAGCCAAAAAATGTCTATCTGGTGGTCAGTAGTTTGATAGGTTCAAGGAGTTGAA
AGAAGCCTAGGATGGCTGGGACATGTAGATCATAGTGCTAAGAGATGGAAAGCACCTTGT
GCTATTTGGCCGTTTCAGTTGTGATGTTTTTTAAGTAGAGTGTTTGTGATCAGAAGGGCC
CTTTANAAAGATTGTGGCTAGAATATGGAGANCAAAGAGGAGACC
Sequence 1220
TTGCAACTTAATTAAGGGGGGGGNCCGCAANAATNTGGGGNAAAGACCCTTCCCCCAACC
CCCGGCCCGNGNTTGGGGGACCGGGGGCCTCCGNCACCCCGGGGGGGCCANGGGGTNAAC
CTNTNTATATNTNTNTNTNTNTATNTNTNTATNTATNTNTNTNTCTNTCCTNTNTAATNG
GTNTATNGNAAGNGNGGGNGAAAAAATTGNCCTTGNGANAAGATAATTTTGGTTAAAATT
GGGGGGNTTAATTTGGGGGAAGAAAACCAATTATTTCCANTTAATTAANANGNTTANAAT
TGGCCTTAAGNGGGGTTNGGAAAGATTNGGGGTTNAAGNGANAAAANATTTTTTTTTTTT
NCAATTANAGGNAAAANNGGGTTGGNTNTATTTTGAAANATTTTTGGGGGTTTCCCNTNA
AAACACCGNGAAAAAATTTCCCAGGGGGGGGGGGTATAANTTGCACNTTTNGTTTCCCCG
AAAAATT
Sequence 1221
AGGTACTTGAGGGCATCATTAAAATCAGCCAGTGTTCAGTGAGAGACTTAATGATGGATT
TAATAGTATTAAATGGGCAAAAATGCCCTTGGCCTTTACATGCTCATTTAAAAACATACA
AAAGAGCAGTAATTCAGGCAGTTATACTTCTCTCAAAGATTTTGCTCTAAATCACAGATG
GCAGCNGGGTAGGCCACGGCATGTGTTGCTTGGCTCACACCTCCACTCACTTCCAACTCG
NAAGNCCAGNAAGTTGCCTTCGTTGGGGGTTCATTAATTAAGACAAACTCACCCGCNAAN
ACTCNGACCTCTTTTTAAAATTCAGCAGGGCNCAGNTGGNCATGCACAAGGACTGNGGGN
CATTAGNACCGGGNAAGAAAAAAACAAAAGCCAGGAAAATNGGTTCCAAAGGGTGCCTNC
TCNTGGGAAGCCCTGCN
Sequence 1222
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGATTA
TAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGT
CAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATA
AGGAAAGTGAGTCCCANAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCANAAAGCTAAACAGTGACT
GTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCT

Table 1



GTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATNGGATGGAT
Sequence 1223
CCGGGCAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTT
CTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTA
ACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTT
CAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATG
TCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATG
Sequence 1224
CTATAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTAAATTTTAAGTANANACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCT
CGATCTCCTGACCTNTTGATCCGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGNGCTGGGATTACAGGCG
TGAGCCACCCATCCGGCCTAACCGAAGAACTTTATTTTTNCCTCANCTTNGATGGGCGGT
TNATTTCATTTTGCTNACTCAGCCTGTGCCACGGAATTAANTTGGGCACTGGGAATTTCC
AAAACCAACAAGACATTNTNTGTCATCAGGGAACTCACAGCCTATTATGAGAGATAAACA
ANTGAACATGAAATTNTAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTTATGGCAAA
Sequence 1225
NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAAGGGGC
CCAATACAAGCAAGCATAAATAATCTTGAAAATAAGAGAAATCTGAGAATGCATAATTTT
TTAGTTGATGATAAACAATAGTTTTAGAACTTAAACCATAATTTTCAGATGCTTGAAAAA
ATTCTGATCATCTTCAACCATGGTATTTACATGAACCACAAAAACATACAATAACATACA
CTCTCCAAATAACAAATTGCACTCCTACTTACTCCTATTTCTCTACTCAGTGCCCATTTC
CTCAAAAAACTTTTCCCAATTAGCACCAATGAAGGACAACACTCAGACTACCCTATTCTT
TAAACAGACATGAATTTGTCCAATATACATATATGTATTTCCTGGACTATTAGGGTCCTA
AAATCTTTAGTAAAGAAAGCAA
Sequence 1226
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCCAAAATCATTTCANCATATAACCTGTAAAGACTGCA
TCATCCCAGCTACTTTCCTGCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACA
GGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGGTTTTTTATTATATCTAGCTCCCTCCTTACT
TAAAGCCATGGNTTTAGCANAGGCCCAAGGTCGNGGCTTTTTTTGAGCAGNCCCTTTATN
AAAGGTNTGGAAAGAGNCTACCTTCCCCCTCACAACTGANTNATGAGGCTTACTACTCCC
CCGCGTACCTGCCCGGGC
Sequence 1227
CTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAGTT
TTCATTTTCTGTCCTGACAAAAACTTGGTGATGCTTGAATGATTACAGAACAAATAGGAT
TGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCAGTTGAATTATGACATTAGATTGGGAC
ATGGTGAGAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGGAGCAAGTTACAAAAGGCCCCAN
TTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTTTAACTTCTTCTTCCTTTATTCCTATGGTTT
TATGATTGCAAATTGGCAGTGGCAGGGCAGCTCTGACTATATTTGCTAGAAGCAGATGTC
CACATTAATTTAGATGTTTAGGGGATTAAAAATCATAGAGGGTGGCCGCTAGGAAATATA
GA
Sequence 1228
AGGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTTAATGTTCATG
ACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGGCCCA
GAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGNATGGGTTTTCAAAATNCC
ANGGTNCGGGCTTTGGGCCCCTTNGCCACCGAACTTTCNATTAAANTGAAAAATNCNCAT
TGGGATGAAGTTGTTTACCCAGGTTTTCTGGGTTCCATTCCCTTTGCCTTTTATTTTTTC
CAAAGGGNGTTCTTNNATTCCANTNCCCCCATGCNCACTTGGTTATTCAACCTTTTTTTT
TTTTTGNTTTNACAANGGGCCTTNTNTACCTTACTTTTTTTTCCTTAACCCCAAATGGGG
AANAAAAAGGAACCTTATANTTGGAATTAATTTNNTATTTTNTTCCTTCCCAATTAAAAG
CCCTTTGGNGTAAAAAATTATTTTANTTCCAAATTNCAACNCCATTANAAAANANTTTCC
AANGCCCCNTTTCCCTTNCTTGGGGTTAAAACCTTTTTTTGGGGAAGGAACC
Sequence 1229
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATACTCTTTT
GGTTGCTATAATTCTGTGGTATAATATGAAGTCAGAAAATATAATTCCTCCAGTTTTATT
TATTTATTTATTTTTGCTTAGGATAGTATTATTTCTTATAGTGAAAGCATTCTATGTTAT
TTAATAATNAGNCCCAATTTGGGAGTTTTTACAATGCTATCCTCTTTTACAAAGCTATGA
TCAACTCAGTTGTGTCCAGANCAGGATCATTNTGTNGCTNTNTGCAAAAGTAGCAANTAT

Table 1



TCCTGGCTGGGCATGGGNGGCTCATGCNTTNTAATTCCCANCACTTTGGGGAGGGCCCNA
GNACATGGCCTGGANTCACCCCNGANGNTCNNNNGNNGGTTTCTAANNANCCANCCCNTG
NGNNTNANACAATCGGTGNAAAACCCCCCTNNGGCCNTNCCCNAATTAAAAAAAATTANC
NAAAAAAATTTNNNNCCCCGGGGGGG
Sequence 1230
AGGTACAAAGAAATGAAGTAATGTCAAATATAGAATAATGGTTTCTCTGGAGGAGACTGG
AATGTGGGTATGCAATCAACAGCTTCTGGACTGTCACTGTTTCACTGTTTTATTTCTTAA
GGTGAATTATTCATTATTCTTTATATTCTTTTAAAATGTTATATAACTTTATAGATCAAT
TAACTAATGTTTGGCTCCTTTTATTTTAGAGATCTCCAGCATTTTAGGTTGCCTCATCAA
TAGTTGGCAAAAAGAGGCCAGGCACGGTGGCTCACGCCTATAATCCCAACACTTTGAGAG
GCCGAGGCGGGTGGATTACTCAAGGTCAGGAGTTCGAGACCACCCTGGCCA
Sequence 1231
AGGTACTTGTAGGTTGTGATTTTTTTTTGTCAACCTGATTCTGTCTGTTTTTTCTTAGGA
ACTCATCAAAATTTCCAGCCTACTGATAACACTCCATTATTTTCTAGCACAGCAGCACTG
TTAGGAAATTTTTCTTAAATATGCACGTAGTAAAAGTATATATATAATGTATATATACAC
TTAAGGACATATATTACATATGGACACACAGGTGTATATGTGTGTATACACACATGTATA
TATTCCCAGTGACTTTCAGGTGGAGATGAGCTAGATATACACGTTCAGCATTTTAATGCA
ATACTTAATTATAATTCATAAGTGACCACCACTGTATGCAAGCCATTATTATGAT
Sequence 1232
AATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGT
CTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGA
TCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAA
AAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTC
TCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTC
Sequence 1233
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGTCTGTGGCCCAGGGGTTGG
GGACCACTGGATTAGTCAACAAGAGTAGTTGTTCACTTCTTCATCCTCCCTAGAGCACTA
ATTAGCAAGAAAATTAAAGAATAAATTTAACATTTACCCCTGGAGGTTCAAGGACAAGTT
AGAAGTTAATACCTTAACTTTCAAGTTTCACTCAAATGTGCATAAAGCTCCATTAGTGCT
GCTATTGGTTTCACTAACTCCATCCACAATTCTCCCGAAAACAGAAAACCTCATACAACA
AAGCCAAACCTGAAACACAATCAGGTTTCCACCAGGCAGAAGTATGGTGACTAAGCCTAG
TGGCCTCGGCACTGCTGGACACTGAATTGCAATGGGGTAAGTGAAGAGTTCCAAAGCCAA
GGGAAGCCTCCCAACAGCATAGCTTGGAATGGAGTGA
Sequence 1234
ATACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTCTCTTCTTATAAGACATCTGATTTAAAAAAAAAAGAA
TAATAGATTTAAGAAGAAAAAAATTAGCTAATAATGACAGCAGGCTTGTAATATTATCAT
AATGTCATTTATCATAGATATCCTTATTCTCCAGGGCAGCACTTNTCAAATCCTTGACAG
TATGACATTTTGGGCCAGCTAATTCCTTAGGGAGGGACCTTTCCTGAATATTCAGGCCGT
TGAGTGGCCTGCTTGGCCTTGACCCGCTCNCTGCCAGTAGCACACCTCCCCCAGGCTTCA
GCAGCAGAACACCTCCCAGTCACTTCA
Sequence 1235
GACTCACTATAGGGCNGAATTGGAGCTCCACTCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATATGCT
AGAAACTTGGNTGANTGATTTGACATTANNCTATTTAATGTTCATGACAATCCANTAACG
TAAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGC
Sequence 1236
CCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCG
TGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGCGCCGGCTAATTTT
TGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGA
CCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACC
GCGCTCAGCCTACAAGCAATTTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGGATAAAANTTCTC
TGTTTAAAATCCTATTTACCTATTTTTAAAAAGATAAGTTATTTAGCTTTTTTTTTAAAA
ATACCAATTAANTTTCTGGTTATTGGATAAAAAA
Sequence 1237
ANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTTCAGACAGATGGTGCCAGG
AGTGTAAAATAATTTATTGTCTAAGGAATTTCAATTTTCAGTTAGTGGTAAGGATAATAG
AATCTTTAATTTGGTGCAGATTTTCAGAAGATTCTGAAAAACAAAAAAAGCCCTTAAAAA

Table 1



TTAAGAGTTGTAAGGATTGAAATTTGCAGGGAGGTGGATGACTTTATTTTTGAGTGCATT
TTAAATGAAAATTGATGGGTTTTTTATGAGGTCATGGGAACTTTTGCATGAGGTGGATAG
ACCAGTTGGCCACTTCAGGGGGCTGGCAGGGGAACCGCTGGTTGGTCATCCCGCATCTTG
GTGCAACTGCTTTGCTGCCGT

Sequence 1238

CCGGGCAGGTACCCCTCACTGCCACTACGAGTATCTTAGCTCACATTGGTTTAATCAGTC
TTTAGTAACCCCAGGGTGTCTAAACATTTCCATGTCTAAAGGTGTCTTTAAGAATGGGAA
AATAGTCCCCCCTGCCTTTCCTCTTCACACACACAGTATACCACTTCTGCAGTGTTGACT
CTAGACCCATAGCCAGCAGGGCATCTGCTGTTAAACCTGGACGCTGCTGGCTGTGGCTGA
AACTGAGTTATCTACTGGACAGTGTGTTTGTGTCTTATAGCAATATCAGTAGTTGAATCA
TGGGCCATACTTCAAATTTCAGACTCCCTTTCCCTTGTGGTTTTGA

Sequence 1239

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTATTTTGAGACGGAGTCTCGCTCCTTCGCCCAGCCTGGAGTGCAGNGG
CGTGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCGTGCCATTCTCCTGCCTCANC
CTCCCGAGTAGCTGGGACCACAGGCGCCCCCCACCGNGCCTAGCCAATATTTTGTATTTT
TAGTAGAGAGAGATGAGTGTNTATAATGCCGTAGGAATAGGTAAAATTACCTAGAGAGCC
CAAGTCTNTAGGAACTCCAACTTTANAAGTCAGGCANAGGGAAAAAGGNGTTCCAAATTT
TTTTTTTTTAAAAAAGAGAGTNTTTCAAAGNGGAAATAAA

Sequence 1240

AGGTACTATGTGTGGTTCACCCACTGTCTTACTCTCTAGGAACACTGAAGTGATTTGTTT
GCGTGCCCTGCAGCACAGTCCTTGGTCCCCTCTCAACATGCCACCCCACACGTTTTTGTT
ACCTGAAAATTCTATTTGTATCACTTTCTCCAAAATGGCTAGGTGCAGCCTAGGTCAGAA
TTAATCGCTCCCTTTCCCGAGTTTCCACATCTTATTCTTTGACTTATCCAAATTTCTACC
ACTTTTGTTATTGCTCCTGCTTACATTCTGTCCCATATTGAACATGTGGTATATGCCAGG
CTCTATGCTTTCTCTTTATTATTTTATTGCCTTCTTATGTAACCCTACAAAATGTTTTTT
TTTTTTCTTATAAAGAAATGGAAGCTTAAAGGAGGTGACATTCTCTATGATTTGCTTGGA
GTATGTTTCTGAACTAAGGCTGCTGTCCATATCCAGCATGCGGTACCTGCCCG

Sequence 1241

CCGGGCAGGTACAAAAATAAATTTGACACAGCTCTTGACCTCAAGGAATTTACAGTCTGG
GACTATTTGACAGGACTTTTATGGTCCCCTTTGTGGTTAAGAAAGCATAAATAGGTTTTA
AATATCATGTGCAGAAACACATAGCATGTTCCTACATGACTCACAATTTGAGCAATTATA
CAGACATAATCCAGTATCAAAAATGGAATAAAAAGGAAAGAATACAGAATGAGCTTCTCC
AATTTTCAATTTCCATTGTTAAGTTAGGAAGTCCCAAACTACATCAGAAAAAAATTTAGA
ATAAATGAATTCACTGATAAAGAGAAGAGAGAAAAGAAAGCCAACACAAGAAACTTACTC
TAAGAAAAAAGGCAG

Sequence 1242

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACTGGCTTCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAAGCCCCCA
AATATGAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCAATCACCAAGTCTTGCTCGCATATTAAAAA
TTGGATAGATGAATGTTCAATCATATGTTTTGGCTTTGGCCAGCCAGACGAGGTCAATTT
TTAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTCAGGCAAGTCTTGATGGAGCACTTCTTGGACAGT
TAGAACTTTACCAGGCTCACAGGAGAGCTCANATGAAGCGAACACCTCATTCCACACTGG
TTTCCTTTGGAGACCTTTACTGTTGAGAGG

Sequence 1243

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGGACTAC
AGGTGCCCGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTTATATTTTTTAGTAGAGACAGTGTTTCAC
CGTGTTAGTCAGGATGGTCTCGATCTTCTGACATCGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCA
AAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGTCACTGCACTCAGTCAGGTTTTCAGGTGCTGGTTCC
ATGGCTCTTCCTGAGCCGAAAATAAGGAAACTCCATAGACCTTGTCCACTGGAACTCGTT
CCCATCTACCCTCCACTCTATCCAGGGTGAATGGNATCTCTTGCAGTAAAGTGGAAAGGA
GGTTCTTCATGGGCCCCCCAAGGGTTTATAATCCCATTCTTAGGAA

Sequence 1244

TCACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTA
CGCAAGATAATACTCTTCAAAAAGTGCAATTACTATGAGCTATGAGCTTTATCTCATCTG
CTACTTCCAGTTTATACCTTTGTTATTTAATAACCATTGCTTCCCTCACTAGTTACTTCA
AACTATATTTCAAAATCAGGGGAGAGAAAACGATGACTTGTGAAATCACCTAACAAAGTG
AAAAATAGACTCAAAGTTTTGATTCCATTTATGTGTATTCACTGGATTTAAGACCTGCTT

Table 1



AAAAGCCTTAGAAAAATGATTTAAAAATACTGGACCTCTGGACTATTATGTGGGGCTGTT
GCCATCATCATTAAACCCACCCCACCCATCATTCAACTTTATATTGGAAATAGGTAA
Sequence 1245
ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGATTCTCA
ATCCTACCCATGATGCAGACAGATTACCTCATTTCAGCTCAATAAAACATCACCAAATTC
CCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTC
TCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCC
ATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGGGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATA
AAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTT
TTTCTTCTGTCAGAGGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGGGAAATTCTTTGGCACCCANG
A
Sequence 1246
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGTAGNAAGCCACATTACTCANTTGTGAGGGGGAAGGTAGAC
TCTTTCCAGACCTTTGANAAAGGGGCTGCTCAAAAAAGCCACGACCTTGGGCCTNNTGNT
AAAACCATGGCTNNAAAGTAAAGGGAGGGGAGNCATATNATATTAAAAAAACCNTTAATC
CCNCTCTTTTNCTTAANTCAAANNTTNATGTTCCCNNNAGAAGCNGGTNCACNCCNATAT
GTANGTAAAAACCCTCATNGNTGGGAANATATTCAANNCANGGGGAAAATGTNATGNCTT
GNGGCATTGNAANTGGCCAAGTACCNTTTTAANCNAGGGNCAACCCCTTAACCAAAATTN
Sequence 1247
CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATATTAAAAA
TATGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATTGCAAGGTCAGGAGTTCGAG
ACCAGCCTGGCCAATATGATGGAACCCTGTCTCTACTAAGAATACAAAAATTAGCCAGAT
ATGGTGGCGCGCACCTGTAATCCCAGCTACTCCGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTGCTTGA
ACCCAGGAGGCGGAGGTTTCAGTGAGCTGAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAA
CAGAGCCATACTCCATCTCAAAAAGAAAAAAAAAAAAGGTATATTCAGGTCCAGTGGATTA
TATGTTTTCTTGCTACTGAACTGTATGAGTTTTTTTAAAAATAAATTTTGGGTATTAACC
CCTTATCAGATATACAGCTTGTAAATATTTTT
Sequence 1248
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCATTAGAATCCTACCTCAAACATGCAATGG
TGGGAAAAGATTTACAATTTAAAATTTAAATAGTAGTTAAGCTAAATTTATTTTGGAATA
ATTTAGGTTTCCCTGGATAATTTTTCCACGTTCATCTCAACATTATATAAATTCATTCAC
AGTCACTCAGGGATGAGTAAGTAATGCCTCCAAAACAGCCTGGTCGTGGGTTCTTCTGAG
TCCATCTGGCTTCTGGCTAGAAGACTGGAATGACTCATAAAAATGAAGCAACCTGGGGTC
ACCTACTCCAGGTCTTTTAAAACAGGAATTGCCCAAACTGCTTACCAGGTGGTTCCAATT
TCCCGAGGAATTACTTAAAATAAGGGGANAAAA
Sequence 1249
AGGTACATGACGTCTCTTTTTTTTAAGAATTTTAATTTTCCTAGTTCCTTATCTTTTTAA
TGATTATTCTTTAAGTGGACATTTAAGACATGAGCTTTTAAGAGCAGCTGAAAATTATTG
GTTGTTTACTATGGGTTTTATCCATTTGTATACTGNTTTTTTTTCTCAGCTATCTTCAAA
ATAGCCATAGGAGGTAGATTCCATTACTATTTTACTCTAANAAGAGAAAACTGAGTTTTA
AAGTGTTAAANAGGCAGGACCAANATGAAGATNCCAGGTGAAAGTAACTAAAGGTTGTTA
GCATAACAATTCA
Sequence 1250
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACCCAGAGGACACAGTTGAAATGAGGCACAATTAG
GAAAAACTAGGCTGTTTAATATCCATATTGAGTAGCTTTGCAAGTTACTTTCACAAACTT
CCCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAAGGCCAAGGATTTGTTTTTTCTGGGTCT
GGGGGAGTCATCTTTATAATTTTAATATTCCATTAGAATGCCTTGACGCTAGAAGGAGGG
TCCATCTCAATCACATCAATAAATTGATCCCAACCTTTATAAAAATAAGCTTGG
Sequence 1251
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGGAGACAGCATGAGCATTAGAGTCAGAAT
ACTTCATCCAAATTCAAGTATTTGTTTAGTTATAAGGGACAGAAATCGAACTCAAACTAG
TTTAACATGAAAGGAATTAGTTGGCTCANCTGGCACACAANAATCCCAAAAGGGGTGAGA
TAACTGAACCAGGAGGGTCCACTTTGCAAAANGGTCTTTTGTANGCAACAAGGGCTTNAG
CTTNNAAACTTACTTCCCTNTTCAGAAACTTTAATAT
Sequence 1252
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCACGGTACATCATTC
TGCATGATTCACGGACTAGGAGTCCCTGGTCAAAAACTTCAAAAACTAAGTGATGGGTCC

Table 1



CAAGTTACTCANTGGCAGAAACTTGATTCAGTAACATGTCAGCTTGTGGGCTTGAA
Sequence 1253
CCGGGCAGGTACACATCCCTGACCTCCAGAGCAGACTTAGCTGTCCCTTCCTGGCACCCT
CTCGGAAACACTCTCTTCTCTTGGCCTCCGTGATTCTTCTATCTCCCTAACCAGTTTTTG
TCTCTCTTTTGGGACTTCTCTTCTACCAGCTCTGAAAGAAAGTTCTGTCCTTGCTTCAGG
TTTCTATCTTCGGCCTGTTTGTCCTTCAACACACTCCCCATAAGGGACCCCATTCTCTCC
AAGCCTTCGTTCATCACCCAGATGCTAATGAGCCCTAACCTTTATCCTGACTTCTGTGAA
CTCTGGATCCGTTTCCAGTGTCCTACAGGNATTTCTCCACCTGAATGTCCTCATGACACN
TTNCATCTTCAGAATATACAANCTTGAAACTCATTACTTATAC
Sequence 1254
AGGTACTTCTCCACCCTTCTTACATTTATTTATGCCTAGCACTGTTACTTTCCAGAAATG
AATTAATACAGCTATCATCACTGAGTCTCAATTACTTGATAGATGACAGGAACATCCTCT
GATCTCTATGGGATGAAGAAATGNTTAGCCTTTTATTACCCTTAAATTACCTTGCTTGTT
TTGCCAANCNCAGGAGTAGTATAGNCAAAAGGTCTAATAGTCTTGTAGGGTTGAGNATGN
TAAGTAACACCCTTGNCCCTACCTAATGTTGGTGATGGGANAAAAGTTTTTAAGTTGNGC
CAATANAACATTGTCAAGGAATTTTACNTTAATTTTGNTATTGGAATGGAGNAAATATNG
TGNATNCAGNTTAAATTTCTGNGCCTCCAAGTAAATTGGNATTGAAGGGATGTAGNAATT
TTTCTGTTAAAGNCCAAACAACAACNCAGNCAATTCATAAATNCCNTGGAAAAATNCACC
CCTTNCTGGGNATCCNTATTTTTTNTAATAAANGGTTTNGTTAACCCCGCCCCTTGGCNG
G
Sequence 1255
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCANGGGATCGGCAAACTTTAAAGGCCCAGACACTAAGTA
TTTTAGGTTTTGCGGCCATAAGGTCTTGGTAACAACTACTCAGCTGTCACTGTAGCTGAA
AGCAGCCACAGATGCAATACATAGACAGATGAGTGAGGCTGCATTCTAATGAAACATTTA
TAAAAAGTGGGCAGGGCTGGGCGTGGTGTCTCATGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGG
CCCAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAATATGGTGAA
ACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATCAGCTTGGGNTGTNGGTNGGGGGCGCCACCTG
TAATCCCAGCCTATTTTGGGAA
Sequence 1256
TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGTACGCACAGAGA
TGAGAAATAATAGAAACCTTTTTGTTCGGTTGTTTCAAGAGCTAACATTGTCAAAAGCTC
AATTCCTGTTTTATGTAAGGTTTTGGTTTATATTTTCTCAAAGA
Sequence 1257
AGGTACATAATAGGATATTATATATTAGAAATAAATGACTAAATACGTATATAGCAACAT
GGAATAAACAAAAGACATACAGCACTATGCCATTTATATATATAAAGTATATATACACAG
AGATATGTGAAACCTTGAAAAACAGAGGATAATCTGAAGGATGTATGTTAAAAATTCAAA
AGTGGGCCGGGCATGGTGGCTAACACCTGTAATCCAAGCACCTTGGGATCACAGGCGTGA
GCCACTCCACCCAGCCACCTCTTTTCAAGTTACCCAGCCTCAGTATTTCTTTATAGCAAC
ACAAAGAACTAACCCAGCCATAAATTAAGAAATATGAACACTTTAGGGGTGGGTGGATCA
TGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCCGGCCAACATGGTGAAAC
Sequence 1258
AGGTACATTTTACACTGTCAGCTATGGGTTCAGTCAGATATGCCCATAAATTCATTTATG
AAGAAGAGCTCCCTAAACTTCTAATGATTTTTTCCTGGTGGTTTTATTTAGCTCCAAAAA
CTTATGTTTTTTTTTTCTTAAAAAAATCCCATAAAAATATTCATTATCAATACATCATATT
GATGATATCACTCAAGAAGGAGATGTCTCACTCTAAGCATTATTATAAAAATTCACAGGC
AGTCCACTTTTCTAGAAAAATATGCCAGTGATCCTTCTANCCTTTTGCATCCTGGGATTA
TTAAACCAGGCTGCTGAGCANCCTTGACACCTGCTCTGTGACCAATGCTCCAGGCTGTTT
ATTTTGGCCTATAACTCTNAAAGTTTGA
Sequence 1259
GCCCGAGGGTACCGTTTGAAGGTGTCTACAAGGCACCACCTTAGACCTTTCTGAATTCTT
AAAAGGTTGTGCAGTTTCACCCTGGGTTTGATTTTTGCTCTGAAACCATTTCTTGGCTCA
AGAATTGTTTGATGTGTGGAGAGATTGGGAATGANAAACAGGTTTATATTTAACAGTNTA
TTCTTTAGCTCATCTCTCTCTGCTCACATCTTATAGGCAGTGAGCAGAACCCAGGTGTCA
CTTTAAGTGGCTGCCTGGAAATCTCTTTAGATAGATCATTGAGTTCATTAGGGTGCATTT
CCGCTT
Sequence 1260
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTATTCATACACTGTAATG

Table 1



GCGTAAAAGAACCCTAGACACATGGACTCCCTTGCTAATAAGTGCACCTTCAAAGCGATA
GTCATTATTTAGCATTTATCGGAAGAGGCTGGCCCCAGCTCTGGTGAAGGGCAGAGAAGG
TGTGGGTGGCCTCACGTGTTCTCAATGTCACAAAATGATAGCATTAAACAGACCCACTCC
CTCATGGAAGGCAATTTGACNACCTTCTATTGATATTGCAACATGTGTCTCTGGCAGCAG
NATCTCAATCCTTATGTAAGGGATATGGGA

Sequence 1261

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGATATTTTTGCATATA
AACTTGCAGTAATAGTTCAAAAATTAATAGTTTTTGACATTGGCTTTTCTGAGAAGAGAA
ATTGAAAGTGTCACAAAATAAAAAAAGATGAAATGAAGCATATATAATTGTCAATTTTTT
CAATTTTCTAGCCAACAGAGAATCGAAGGATTCTGTTCAAATATTAGTAAAAATTGAAAA
TAAACTTGTGCTTATATTTTGTTTGCAACACACTAGTTAATTTAACCTGTGACTAGTTAT
CTCTACCGAAGGTGGATGTGTAGTTTCTGGTTTTAAAATTCAAGCAAACTGGAAAATAAT
CCATCTAATTATGCTTTCTTTCCCAAGAAGTTTTTTAATGATATGCCAGCTTCCTAATTT
GGAGACAAAAGCC

Sequence 1262

GTTAATTACGACTCACTTATNAGGGGGNCCGGANATNTGGGGTAGGCNTTCCACNCCGNC
GGGGNTNGNGNCCGGGNCTCCGNGAGTGCTTACCGNCCGNGNGNGNGGGATTCCGACNTC
TTCNCATNGNGGTNCACCTACNGNCACTTCNCNTNCACCGTCNTNGATNCNTNCNCCCCT
CGNGCAAGNTCTACCTTTNGACCAANGGTNCCGNGNCCCCAAGAGANAATTGNTTCTTTC
NAAGAGACNTTGGAAGNTTTTTNGNAAGAAAAAAAAGACTTTGTCNAAGATAAGCGGAAA
GCGNTTTTATGNNGGCCACCCCCTTTTAAAAGGGAACCCCANNAAGGGCCTCCATTTTCG
GGGGAAATTGGGAAGGGGGAANGGAAANTTTGCCCTTNGTTTTTCCANNTTCCTTTAATT
NGGGGGCNCCCAACCTTNACCTAAANACCNATANGGCCAAAANCCTTGGTTGGGGGGGCC
CCGGAAACCAATTTAAAAAATTTAACCCCAANGAAAAACCCGGNGGCNTCCCNGGGGGGG
GAATTTGGNTNTTGGGGNAAACCTTTTTNCNACCCGGAGGAGGCCCAATNAAGGGGGTCC
TCCAAAAAGGGNTTNGGNGGNGNAAATTGGNCCCCCTTGGGNGNNAAAAATTTGGGAANG
GCCTTTTGGGAAAAAAAAGGGGGGGGGGAACNCTTTTTTCTCCAAAAAGTGGTAAAAAGN
AAAAATTGGNCCCCCCAATTTGGGAAAAAAAAAGNTCCNTTTTTAACCNAATTTCCAAAA
ACCCAAAAAAAAAGGGNTTAATNGGNAAAAAAGGCAAAGGNCCCTTTAATANAAGGGNAA
NATANNAAAATAAATTTAACCCCGCGGNGGTAAATTTAATTTTGTAAAGTGTAAGGGAAA
CCNTNGGGGGAAANTTTTTTTGGGGGGTTNTTTAACCCTTTGGGTGGGGCCCCCCAATTT
GGGTTTGGGTTTTTTAAATTNCCC

Sequence 1263

CCGGGCAGGTACTCTGTGTTCCGCCTGCTCAAGTTCTAGACTTCTGGTGTCCATAGCAAC
CCAGCAGAAAACATCTGCATAGCCTTTGGGCTGACGTGAGTTAAACTTGAGCAGTGAAGC
AGCATAAGTTTTATGGTGCAAGGCACACTACAGATCCTCCCTTACCCCTCACATCTGATC
CCTCTGCCTATGCTCAGAGCCACTGCTATTTCTACAAATCTACAAGGCCCAGACTGAGGT
GATGACCGGGCCAATCTCTGGAATAGTGTCAGACAATTAGATACTCTTTCCTGTCTTCAG
GAGCCCATCTGGAATAAAGCTACTTATCAAGTTTCAAAAACAACAGAAAAGAAATGAGAT
TGAGGTGGAAAACAACCCAAGTGTTCATCAACAGATGAA

Sequence 1264

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGGTTACCTGT
TTGTTCCAGTATGTGTAGGGAGGGGCTGGGGGTTGGGGAGAGAGAAGGGTGGCAATTAGT
CAATGACATTTATGACCCATTTATAAAATACAAATGAAATAATTGGTTACAAAATCATGA
CAAGCCTTCACTTGTCTTTTACAAACTTGTTCTCAACACACTGTGANACTTAATGGACAC
CCTTTGTNGAAAGTGAGGAACAACAGCCATTCTGAAGAGACCGATTCAAAGCGTTCAACC
T

Sequence 1265

CGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTG
AAAATCGGGGCTCGCCAACTTGGATTCCAACAGCACAGAAGTGAGGAGAAGAAGCACAAT
GAAGCATAATGTCTGGATAATGGCTACAACAACCATCCCTGAGAACTGCCTGGTAATATC
AGGGTGATAGGATGGGTTTCCACTTCTCCTAAAACAGCCAGCAGTTCTTGTATTTCTAAC
TAGAAGGCAGAAAAAAAGAGACAATCTACATTAATCATGATTTGGGGATTATTACCAAAG
TGAAAAGAATCTCATTTCCAATCAACTTAGAAAGCTTATCCTACTCCATTAAGTGAAAGA
AAGAAATATCTCTTTCTAAAATAAAGCATGTATCCACTTTGCCTTGGCATAGGGACAGGA
CACACTGGGGCCCAAAATAGCTTCCAGTCCTTCC

Sequence 1266

Table 1



CCGGGCAGGTACTCAGCTGCCAGAGTTTTCCTGGATTACTGACTTTACTCCCTGGATCCA
GAGAGGGTGTTCCCAGTATCTAGTCTCTGCATCTTGTCTTCTGCCTTAGCCTTTTGTCTT
GCTCCTTAACTAATATGATTCTTGAGGTCCTACATCTGTCCATCTTAGTGGCAATGCCTT
TACACCAGAATGCCTGGTCAAGTGCTAACTTACTAGGACATCTGCAGAGTGGGGAGACGA
TAAAGATCAAGCACCATCTAGTCTGCCCTGCCCTCTCTCTGACTTGGATATCATTCTTAG
ATCTTCTGGTCAGCTCTGTTGCTTTATTGCAGCCAANAAAAAAANAAAANANNNNANNNNA
NNAAAANGGTNCCTCGGC

Sequence 1267

AGGTACTTGGGAGTAGAAGGCAAAGTGGGAGAGGAAACCATTGATACAATGAATGAAACA
AACAAATGAAACACACATCAAGCAAGTCTTACACATGGTGCTCACTAGAAACTGGGATTC
AGAGTTGTATTACCACAGAAGTGCTATCATCCTCCTCTTTTCTAGGATCACCAAATATAT
TTACTAAAAAAAGCAAGTTTGTGAGGCATTGTATCTTTTCTACTTGCTTGGCATTAGACAG
GAAAGATAAAAGGGTTCCAGACCACATTTAAAGGGAACTCCCTCTGAAGAAGTTAACAAA
CTATGTTTGTGGCAACCATGGGGTTAAGTAGCTTTTTCACTCAACTGAACCCCATGGGAA
ATATCGACTATTCAGTTTCCCCTCACTGCTATGCTTGTGAA

Sequence 1268

CCGGGCAGGTACTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCCGACCATGCTTTGTCATTTT
CACAGCCACGTGGTGTTGGGAAGGTTGCTTCCTCATCCTGGCCCTCTCCATCCCAAAGCC
TGATTAGTTACCGGACTGCCTTGAGGCTGTAACTCCAGAGGGTGGCGCCGCTTTATGCCC
AGCAGGTGGGATGTGCCAGAGAAAGGCATCTNTTACTGCCACGGTTTTATTTTACTGCAA
TTTCATCCTCACACATCGCACCCATTTTACAGGTGAAGAAACCGAGGGGCCCCACTGGGG
GAAGTGGTTTTATTCAGTTGACTCAGAATTGGTAAGAAATGAATGGCCTCTTAAGACCCA
CCCAGGGCTCTTCCTTTGTCAGAACCTGTTCCCCTAGGNTCCTGCCANGGCTACGAGGCA
AGGCGAGTTTTTCAGCG

Sequence 1269

GACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAACA
TTTCTCTGCTAGAAGCCACTTTAAATTATTGTTCTTTTTAAAAGGAAAATCCAATATAGT
TGAAAGCTTGTGCTTTATAAATATGTGATGCTTCCCTGCATTATCTGAAAGAGGGAGAAA
AACCATGTCTTGCTTTTTTGGGATTTAACCTGTTTTAGCTGATCACAAAATCTTTATTAA
TTGCATTTATTAAGCTATATAGCACTCCAAGGTCTTTTGAAATTTTTTGGTTGCAAAAAT
CTGATGAAAAAATTAAATTGTATAATTATTCTTGTAATTTTTGCAAAAAAGCATGT

Sequence 1270

CCGGGCACGGTACAAATGGTTAAGCAGATCCCTCAAATTCTGCTAAAACAAGAGGAAAGA
TAAGAAAACCAGAAATGTCGCCTCCATCCTGGCCAATGTAGAAGAGCTAATAGGTGAATG
ACAGCATATTTTTAATCCATAACGGAATGTTGGTTTTCTTTTCTTGTTTAATGGCTTCCT
TTCTTTAGGAGAACCTGATNTGANCAAGCAGAATTCTGGA

Sequence 1271

ATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAAATT
AGCCAGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGAGTGAGGAAGGAGAA
TGGCGTGAACCTGGGAAGCAGAGCTTGCAATGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGC
CTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAACATAATAATAATAATAAAAGGTGTTAGTG
TAACTGCTGTGTGGAGAATGAATTAGGATGGCTGAAAGAGTGAACACTGATTTACCAAAT
AGGAAGTTCTCACAGTAGTTGAAACACAAGTTATGGTGGCTAGGACTGGGAGGGGACTAT
GAAGATAAAAAAAAAGCGGTCTATTTTGAAATAGAAGGGGATATGTTTTGAAAATAGAGAA
ACAAAAGTGACTATGAAGTTAGGTTGATAA

Sequence 1272

CGCCCGGGCAGGTACATGTATGTGAGGAAAAGGAGGTAAACAAGGAGTTAGAAAGATGTG
ATGAGACCAGGTGGTGATGGACTGAATATAAAGCAAAGACATCTGGATTTTTAATTCTGT
AGGGAATAGCTGACCAAGGTATATGATTACATGTCTGCTTTTTAAACAGCTTTGTGATTT
GAAATGCTGGGTTGTTATTGTTTTTTTTTGTTTTTGGCTTTNTTTTTAAAAN

Sequence 1273

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAACAAATGCAGTAGCCAACAAGATTACCATGCAATCAT
TAAGGAGAACCAAAGAAAGAGAGCCACTCAAACCAGATTTTGAACGCTACTAAAATTAAA
GTANGTTCTTTGATGAATATGAATGAGTATTGGAAAGGATTCTTTGTGATAANTGATACC
TCTGTTGGTTAAAGGGTAAGGGGTTGGTAATGTTGAGTATTAGTTCTACAAGTNTTTATT
GGGNAAAAATTTCACATNGACAAACCAAATNAAAAANTGTGTCNTAAAGGAATTTGACCA
CGATATNCAACCAAGNATTTTTTACNTCNTNGTTNNAAAGGGTTAAAATGTTTTCAAGNG

Table 1



GATCAAAAAATTTTTNCAAAAGTAAAAAAACCTTAANNNAANAAAACNCCATTNTNCTTT
TTTACAANGACTTGGAAAAAATTCNTTTTTTCNCCCTTAAACCCCAATTTTGNTTTAATT
TTTTCNTCAANCTTTTTTTTAAAAGNTTNCNCNTCNCAAAGCNANNAANTNNAATTAAAT
AAAGGGGGGNGAGGGGTTAAATAGGGCCTTTNCCNTTTAAATANCCAATTTTTTNCTTTG
CAACAAAATTNGAAAAAA

Sequence 1274
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCTTAATTAGCCAAGAATAAGTGCCGTGGAAGAAGGCA
GGATGACTTTTTAGAACCCATTTTTAGCTCGAAGATCACTGAGGGAGCCATCAAATCCAT
CCACCTGTTCAATCAATATTCAGCCAGCAAGTGGGGTGTCAAGGTGAGCAGCTTACAGTG
CTGAGCACACTGGAAACACAGGTGTGTAAGGGACAGNCACGGTCTCAAATTNCATTCTGA
AAGGGAATACTAGGTAAGTGGATCCCAAACATGCAAATATCATTCCTTGGTCCTGGGATG
T

Sequence 1275
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATGCACT
TCCCATGCTCCTAGGGTTAGGAATAGTTTCAAACATGATTGGCAGACATAACAACGGCAA
ATACTCGGACTGGGGCATAGGACTCCAGAGTAGGAAAAGGACAAAAGATTTGGCAGCCTG
ACACAGGCAACCTACCCCTCTCTCCAGCCTCTTTATGAAACTGTTTGTTTGCCAGTCCTG
CCCTAAGGCAGAAGATGAATTGAAGATGCTGTGCATGTTTCCTAAGTCCTTGAGCAATCA
TGGTGGTGACAATTGCCACAAGGGGATATTGAGGCCAGTGCCACCAGNAGGGGTGGTTGC
CAAAGTGCCACATCCCTTTCCCGATCCATTCCCCTCTGCATTCCTCGGGAGCCACCCCCA
GTTTGCCT

Sequence 1276
ATGCATAGTAACTGCTCATTTCTATTAAAAATACTCATAAATTGAATCACATTACAAATA
AGNGCCATATACTTAACTGAGCANTATACACACATACGCNTTCCTGATAGGTGATNCAAA
GGCAAGAAATTCTGAGAAATTCTAANATTGNGANCTGNATCATTTGGATGGTATAGCAGG
AGTGGCANAGGGAGGAACGTTTCCTAAGTTCTTCACTTACTGGCTCCTGCACTTAGGTGA
GGATCAATGTC

Sequence 1277
CCGGGCAGGTACCATACTCTTTTGGTTGCTATAATTCTGTGGTATAATATGAAGTCAGAA
AATATAATTCCTCCAGTTTTATTTATTTATTNATTTTTGCTTAGGATAGTATTATTTCTT
ATAGTGAAAGCATTCTATGTAATTTATTATTAGTCTAATTTTGTAGTTTTACAATGCTAT
CCTCTTTTACAAAGCTATGATCAACTCAGTGCGTCCAGATCAGGATCATTTGTAGCTATT
TGCAAAAGTAGCAATATTCTGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCTTATATTCCCAGCACTTT
GGGAGGCCAAGACAGGCGGATCACCTGAGGTCAGAGGTTCAAGACCGGCCTGNTCAACAT
GGTGAAACCCTGTNTCCAATAAAAATACAAAAATTAGCCGGGGAT

Sequence 1278
CCGGGCAGGTACAATCCCCAGATTTTTTCATGTGTANCTTCTTATCACATAGGGAGTCCA
AACATCACTTTCTCTGTGAGGGCTTTCTCTCCAAAGCACTGTTCTGCGGTCCAACCCTAC
CACTGTCACTGTCAACTCATACACAGGCATACACATTACACAACGCATACACATGATCAC
TATTCAAAATGACCATTTTCCTTATTTATTGTTTATCATCTACCTCTCCCACCTCGCCAC
ACCTTCCCCCCAAGGCGAAGGTAGGCTTCGTGAAATCTTAACCTTGCCTGTCTTATTCAC
TGCTGTATTCTGGTATAGCGTCTCCAACATACTTACTGATGAATAAATATCTGTTTAACA
AATAAACTCTCTCTCCTCTACTGAAACTATTGTTGGCAGTCACCAAGGACCTATTCAAAA
CAGAATCTTT

Sequence 1279
ATCACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGNCAGGTACAT
TGTGACAATTTGATACATGCATACATTGTGAAATGATCAAATCAGGTTCATTAATATATT
CATCACCTAATATATTTGTCATTTATTTTTGGTGAGAGCATTTGAAATCCACTATTTTAT
GACATCAGTAAGATAACCTAACTAGAAGCTCCCAATACTCACCACCACCCTCCCAAAGAT
AGCCAAAACAATAAGTAAGCAACTACATTTAGAAGAAAATAACTAAGGGAGGATGTTAGA
ATACATTAAAGGTGTATTAGAAACTCTGTAGTGTGCAGAAACCCAAGATGGCCACATAGT
ACAACAGTAAGGAAACACCTTACCTCCACCACCCTATCCCTACATCAGGGATCAGTNTGG
NAACCCAGGGGGGGGAAATTCTCCCTTGGCAGGGGGAAAAAG

Sequence 1280
CCGGGCAGGTACCTGAAGCTTGAATTCCTGAACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTA
GTAGAGACAGGGTTTCACCAAATTGACCAGGTTGGTCTCGAACTCCTGACCTAAAGTGAT
CCGCCACCTTGGCCCGAAGCGCTGAGATTACAGACCTGAACCACTGTGCCTAACCTCCCT

Table 1



GAACTTCTCAACATTCTGAGTTAGTCACTTTCCCTTTGGTTTAAGCCAGCTCGGGTTACT
TGCAACCCTAGTTATACAGCCACTTTTCTACAACACAAACAAACCACCTAGAATAAAATT
CATTTTCCTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATGG
Sequence 1281
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAAGCAAAGACCC
CTTCTCCATCTCTGGATTTTAAAAACTGGAAAAGGATGCTGAGAGGATTGAGCCAAAGAG
CCAGTCCTGGGACAGTCACTGTGGCCAGCTAGTGGTGTGCTTTGTCTGGCCACGCTGGGT
CCTGCTGCTCGCTCCAAAGGGGCAACATACTTGATTTGCAGCCCTGGCAGAATCATATGA
TTAAAGTGTGGGAGGGCGGTGGTGAGGGAAGTATCTNCCCAAAGGAAAAGAAGGGGTTTG
GAACAGGTAAAATTAACAGATGTTTACAAAATTGTCTTAATTATTTTCCCCAAAATGCAT
AGCCAGTTTTTCCCAATCCTAGTTTTTTCTCTATTTTACTTAAAATGCCATCT
Sequence 1282
CCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCG
TGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTT
TGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCCTGATCTCAAAACTCCTG
NACCTCAATGTTGGGTCCCACCCCAACCTTTGGCCCTCCCAAAAGTGCCTNGGNAATTTA
CCAGNGCGGTGAAGCCCACCCGCNGCCTTCAAGCCTTACCAAAGGCAAATTTTTTTTTAA
AAAAACCTTGAACAACCCTTATTNTAACTTGGAATAAAAAAATTTTCTTCTTGGTTTTAA
AAANANTCCCCTAATTTTTTACCTAATTTTTTTAAAAAAGGAATAAAAGGTTTATTTTAA
GNTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAATTACCCAAATTAAATTTTCCTTGGGTTTATTTTGG
AATTAAAAAAATTTTTNAAAGGGGCNANTTTTTTTTCAATTTTGGC
Sequence 1283
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCATGGACAGGAGATGCTTAGATCTGAGGTG
AGGAAATCCAGAGATGAATGTTTTGTTTACCTCATGGGATTGTGGCATTGTTAGCCACTC
AATCCAACCAGATTATAATGTATTAAGAATTTGAAACATCNNGCCCATTTGTTGGGTTTT
CACATACACAGGATTGTTATATTATTTTGTTANCCCAGGGTTAATGACAAGTTCATTGGT
CAAGTGGGAAGATCCTAATCANACTGAATANTTCATTCATGCCTTGCTTTGTCAATAGGG
GAAAAANAATTTCAANGGACAATTCGGGATAATTTCTTCNCATNNACTGAAACCNTTTTN
TTTCCCATCTTACCCTGA
Sequence 1284
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGAGAATAACAAGCACTCTTTGGTATGGGTAGCAGC
AGTTTCAGTGTCTTCCTGTGGTCTGTGAAGAAGAGAAACTTAACAACAAGAAGAGGGAAA
GGGAAGGTCGCCTAAGGAGAAGACACAGGAGTAAATGAGAAGACACAGGAGGTAGAGCAG
CACTTGCTGACTCAGAAGCATTAACATGAAACTTATTCCACTGATTGAAATCTGTGATAC
TTAATAGCTCTTATGTCTAATCATATCAATATGCAGCTGGATTGATACACTCCTGCAGGT
GGTTGGGGCTCCTTCACTGCCATGTATGTCCCTTTTGTTGCAGATATTTCAAGATTCAGC
ATCATTTCAGACCCTGAAAAATCCCTGAAAATTGAATTCTCAATAGATAATGCAACTCCA
CATAATATCTG
Sequence 1285
CACGGTACCCAGTGTCTCATTTCAGGCCCTCCTCATCTTTATTGGACCATTGCAGCAGTC
TCCTAACTGGGCTTAATGCTCTAGTCTCTCCTTCCTTCAGTGTGCCCTCTACACTGCAGC
CAGTTTCAGGAACACTAATTGAGTCATCCCCCTGTTTAAAATCATTCAGTGACCAGGTGC
TGTGGCTCACACCTGTAACCCCAGAACTTTGGGAGGCCGAGGAGGGCAAATCGCATGAGT
CCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGTCAACATGGCAAACCCCATCTCTACAAAAAAATTAGC
CAGGCATGGTGGCATGCACCTGTAGTCCCAGCCACTCAGGAGGCTGAAATGGGAGGATCA
CTTGAGCTGGTTGAGGTGGAGATTGCTGTGAGC
Sequence 1286
GGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAGTTGCCATTTAAGAACCTCT
TCAGGTTCCCCGTCTCCTTGAGCTATGAAAGTTTTCATGAACACTTCAGTTTTAATGGCA
TGCCAAACATTTTGTTCCATGAGCAACACAACAGTTTTAAAAATTGCCATTGAGTGTNTT
AATAGAATTTAGCCAGCTGTTTTTAAATATATTTCTATGAGCCAAGGCTTACAAAAATGT
ATAAAGAGGAAGTGCCCAGATATAAAGAAGCTTTGAAATGGTTGCTGTTGCCTCCTTAAA
AATCATCATTAAACAATCTTTCAAACAGNCAGTGTTTGGCTCAGTAAATTTAATCAAAAT
TTGGTAAGAAGTANGCTNTGAAATGGAACNAAAAAG
Sequence 1287
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTG
TATTTTTAGAANAGATGGGGTTTCAACATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCT

Table 1



CAAGTGATCCGCCCACCTNAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCCCCTGC
CTGGCCTGAAAATTTGTTTTTTTAAATACTATATTGCCAATTATTGCCCATAAAAAGGAA
TAATCCTTTTACACATCTATACTGCATTGCCCAATATTTAATGNATTATTCTTCAAGATG
AAAGAAATATTATNTTTGAATAAACTGCCTTATCTTCCTGAGTATTTTCCAACTCTTTTC
TGCTAATGGGTTAAAGAGAAAAGCCCACAGCATTCAAAATTAAAAGTCTTCTTAAGCTTA
TTTGAAAATCCTT

Sequence 1288

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGGCGGCCGAGGGTACCAGGGAGGGGTATTGA
TGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCC
CTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTAC
TTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACT
GCTGTCACTTGGAGGTGCGGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTGTA
AATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAAGGTTTTACAAGTAAAAAGTTAA
AGTTCAAAATCAATTAGGGGTCNTTTTATTTTNCATAATCNTGTAAATGGGTTTTAAGCT
TCTNGCGGG

Sequence 1289

CCGGGCAGGTACCAGGATTATAGTTAGAATTTACCGGGACTGGGTAGGAAGACTGGATAG
AAATCTAAAGATTGCTGACTCAAACACAATGTGGTTTCTTTGCTTTATTGTCACAGCTCT
GAATTCACAATTATTAGTTAAATTCATAGGCACTATAACTTTAGAAAGCACCTTCCCAAA
CCAAGTATTAAGTGATTTATTATAATTTCTCTGACTTCT

Sequence 1290

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAAAATACAA
AAAATTGGCCAGGCATGGTGGCACATGCCTGTAATCTCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCA
GGAGAATCGCTTGAACCCAGGAAGCGGAGGTGGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCATTGCAC
TCCAGACTGGGCAACAAGAGTGAAACTCCATGAAAAAAAAAACCAAAAAACAAAAAAAAAT
GTGTATCTTATTACAGTTGAGTCCTTTTGTGAGACNAACATTCAGTGTTTGCTAGATTAT
TCTAATTAGCTACCTTTGTATGGTTAGGTTAGCATGGGAGCTGAAGATAAAATGTCCCGT
TTGAAAAAAATGACAGCCCTTCAG

Sequence 1291

CCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACACTTTATCTGGCTCTTTGCTTCTTTCCCAC
CCTCTTTCCCAGCTCTCTCTCTGTCTCTCTCTTGTNCCCTGACCCTTTTTTCTTCCTATG
CATACTTTTTTCTTTCCCTTTTTAATCTCTATATCTTAATCCTACCAATGGCCCTNTGAG
AATTTATTAGCCATGATAGGGATTCTTAGGCCTGAGATTTCTTATCAAAAAATATTTTTA
AAGCATTAACCGTGTGCTGAGCCCTGTGCTGGATACTTTAGGAGATTCAAAAATAAGACC
AGTCTCTTCTCTTCAGAAGTTTCCAGTAAAATAAAGGGGTAACCATCACTATAATATNNG
GAAAAGAAGTATTTTAGTGGGAG

Sequence 1292

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATC
CTATTTAATGTTCATGGCAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGAT
AACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATG
GGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTTGCCACGACTTCATAATGAAATTCCATGGGTG
AGTGTTACCAGTCTCTGGTCCATCCTTGCTTATTTCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACT
GTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAAAAGACTAATGATATT
TTTTTTCTCCATAAAGCTTGGGAAATATTATCAATCACCCATAAAAT

Sequence 1293

GAGGTACGTTCATCTACCTATTTTGCACTTGGATGNAAGTCCTANATTNTTTCTTAAAAG
GAGGGAACATNCTAGAACCCACCAACCCTTCCTGATACTGTCACAAGATTNTNATTCCCT
TAATTCTTTTAAAANCANGGCCACATTTCAACTCCCTGCCCCGCTGCCCATTTGATGANA
TNNNTGTTNCTCTTTAGGNATCGTNCTATNNTCTTTTTCTTTACCACTGACAGCGGCTTA
TTTCATATGAATNATATATAAAATACATATGCNTTTAAAAGATTGTTTTGATTTGTTTGC
GAATTGTTTCTCTTAAAGGGTCTATNCTGGGGAAATGAGTAAATTCTTCATATCCTGTTC
TTGCAGGAAGAAATTTT

Sequence 1294

AATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTGG
GATATGGGCAGTGATTATGGCAGGTGGGATACCGCAATGAATGTGGCAGGTGGGATACGG
CAGTGATTATGACAGGTGGGATACAGCAGTAAATATGACAGGTGGGATACAGCAGTGATT
ATGGCAGGTGGGATACGGCAGTGATTATGACAGGTGGGATACGGCAGTGATTATGACAGG

Table 1



TGGGATACAGCAGTAAATATGACAGGTGGGATACAGCAGTGATTATGGCAGGTGGGATAC
GGCAGTGATTATGGCAGGTGGGATACGGCAGTGATTATGACAGGTGGGATACGGCAGTGA
TTATGGCAGGTGGGATTTGGCAGTGAATATNACAGGTGAGATACAGCATGAATATGACAG
GTGTGGTTCCA

Sequence 1295

CCGGGCAGGTACACATAGCTCAGGAACTACTGATGCACTGCCTTCCATTTTAGTGGCAGT
TTGAATTTAAGAATTTCTAGTTTGTCTTAAGCTTTTCTGTAATCTCTCACATATATATTC
TTAATTTCAACTGATAATTTCTTTCCTTNANTGGCTAAATAATANCCCCTANTTTTTGCC
CCTCCTGAAACANGGNCATTTGNAGGAATTGCTTTTTTGNAAAATTNTTTTNNATTGCCC
CCAAAAAACAGTTTTGGGCCTTTNTGNGGTAAAGGGCTGGGNTTTTTTTCCATTTTTCCT
TGGACNAGGTTAANNAAACCNCAATGGGNTTTGGAAGAGNCTTACATTGGGTNCNCCCAA
TTCCAANNCNATATTAATCCAAGNGGCCCCTNTTTNGGTCTTANGNTTTTGCCAACCAAG
NTCAAAAANCCTTGNCTANTTGGTTTNTTCCCCNAACCTTNCGTTNAAAAAANAGGAAGG
AATTAAACCNCCCCCCAAANCAAGGGTTTTTTTAAGGGGNATNTTNA

Sequence 1296

CGAGGTACAAATTGCTGAGGAGAAGCAGGAAACCTGTTTCCTTAGTGGCTTTTATCCCCT
CGGCATGCGATGGGGCTGATGTTTCTATGATTGCCTCAGACTTTCACATTTACTAGTAGG
GCTGAGAGAGGCTTTAGTGAGGAAGGAATATTCAGAATAAAACGGTTGAGAAAGCTGAGA
AGACCATTGAGTTTTGATCAGTTGTGAATAGAGTGCAAAGCCATGGCCAAGCTGTTTTTG
GAAACGCTGGCCGGCGTGTCTTCAGTGGAAAAAGCAAATCAAAATGGAGCGAGAGCAAAG
GGGCGTCCTCAGTCCTCAACCTATAATCACTGTATGGAATCGTCCTGGCAGCTGAACATA
GGAGGTCACTGGAACAAGTGATAGTGCAAAATTGGCTTTCAAACATCCTNCTGGCTTGAG
TTTTATCAGCTACAATGTGGGTCCTCTTTTGAAGCCTTAATTTACAACAGCAGCTTTTTT
GGGGGTGGG

Sequence 1297

AACACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGGCGGCCGCCCGGGCAGGGTACCTT
CCATGATGTTGAGGAGAGACTCTCCTATCCTCACCACACCAGAGAGTAGGTATGCAGGTT
GCCACCAGTGTTCTCCTCCCTACCCACTCCCTCACTTTTCTTTTCATTGGTTCAGTAGAA
GGAGGGGCTGTGCAGTAAAGTCTGCCGCTTGGAGCCACAGGGACAAGCCGTCACTGCAGT
GCTGGTCTCCTGTTCTTGGAGGCACCTCANTCTCCTTGACCTCTTAGACACCCTCCTACC
CCCAAGGTGGGGAAGGAGCAAGCAGAGGCAAAATCCCAGCCCTCCTTGTTAAGACTACAG
TGACTTTCCTCCTCTCCCTTCTCCGTGTCCGTAATGCATAGCTGGAAGGAAGTGTCTGGG
TGGTGATGCCAGTAGCTGTGCTGGTGCCATGCCAGGTGCTNTTCATGAGCACCAAAGGAG

Sequence 1298

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTGAAAGCGCTTTGA
AGATCACAAACCCATTTAGAAATAGGTGGGTTGCTCTTCCTCAAATCTTTGAAAGCTGTC
TACTACTATAAATTCATTCATTCATATCTTTCCCTCATTCCTTTCAGTTTTTTAAAAATG
TATTCTATCCAACTTACATGTAAGCACTTTGCAAACACTCACTCATTTACTATGAATAAC
AATCCTACTATATTCACAATTATCATTTCCCCGCTTTACAGAAGAGGAAACTGAGGCACA
GAGATTAGACAGTGTAGGCAGGATTCAAACTCAGGTGGTCTGGCTCTACTGTCCTTGCTC
TTAACCTAGGCCCACCTACAGTTATNCAGGTTTCTGTTTACTAATCCTCANCCATCTTCC
TCTGATCAGAAATCAACAT

Sequence 1299

CCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCAT
GGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATAT
TGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTT
CATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCT
TCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATC
ACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGGAAAAGT

Sequence 1300

TGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAGGAGCTTTTTGACCCTGTGT
TGAGATGCCTAAACAGCTTCCTGATTGACCTCCTGATATTTCTGCAAATGTGGACTAAGA
GGCCAGGATTCCTCAAGGCCCANGTGACTCAGNGTTATTCCAAAATTA

Sequence 1301

TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACCAGAACCAACAAT
TGTATTTCTCTATAGTTATTTTAAAATAGTAATCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTT
TCTAAATTAGAAATTTCTTTTGGCTTTGTGTTTTTTTAATGTGCGTTAAATATGTAAACT

Table 1



GAACCTGTTCCCTAAAAATNGCATTAAAACTTGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAAT
GCTCAGAAGAAAAGTGANATAATTCAGTNCATTCAT
Sequence 1302
CCGCGGTGGCGGCCGGCTGGGTCCCGCACTCTTGATTCCCTTGCATTCAATGCCTTACCA
CTCTACAACTGTCTTCTAACAGAGCTCTATTCCTTAATCACCAGTGTAATCTATCCACCT
TCTGCATCCCTGTCACTGAGTAGCTGGGTGATTCTGGGGAAAAAACAAATGCTCAGAGTT
GTCTTCCCAAAACCCAGCTGAGCTCCCAACACACCTTCCAATCCCTCTCAGTTTCTTCAG
CAATCATCATACCCTAATACCATGAAATTCACTATGCACAACTCTTTCCCCTAACTGCAG
CCCAAGAAAAGCTGAAAAACTCAAAATCCTGTTATAGCTTCCCACTAACCTCATCTATAT
CCACATCTTTCCAGACCTCTTTC
Sequence 1303
TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGAACAAA
CGAAAATCCAAACTTAATGGTTTTCTTGGAGGAAAGATGATTCTAGTTCCTTGCAGTTAC
TAGGAACTCAGGGGAGAGTTGCCATGAAGTAAATTACACAGAACTAAAATCTGTGTTAGA
TAACAACANGGGAGATGTCAGTTTGGGACTCTCCTCCAGGGAGCGGAAGGAGTTTAAACT
TACTAGAATGAAGGCAATTTTGAAGAGTGAAGGGCACAGATGAGAAAATGGAGAACGGGA
CCTTTGGAGAACCTAAGAATAAGGAAAAAGTAGAAGCCGAAGGGAAGCCCAAGGGCACCA
GCNGGAAAGTTCCAGNTTTTACCCCTTGAGGGAAAGCCCACCATTCCATCACAGGGGGAA
GGGTTGT
Sequence 1304
CCGGGCAGGTACCCTAGGTGATGCCTGTTCTTTTGAAACAGCAGAGATTTTATTTTAAAA
ATACGTTTNTGTGTTTATTACCTANAGGAGCTATTCTGAAATTNTTATGTANAAAAATCT
TCTTCTGCTCCATCCACAGAANATTTTTTATCCATAGATATTTTNGCCATCTCCTTTCTC
CTCTTTCCTTTGNTGTAGATGATATGAAAAGACTGCTTTTTTCAAAAATTGTGNTTTNAA
ATTGGTGAATNNTGCCATGCCTAAAGTGATCTCTGAGATATCCTCTTNTGGNTATAAACA
TNNCNGTNANATGTTGTAAAGAGCTTTCTATAATAAGACACAGCACACTGNGTTNAATNT
TNTTCTCCCTTCTTGGTAAGATCCTCTTTTGGTTAAAAAGAAAATG
Sequence 1305
CCGCGGTGGCGGCCGCACCGACGACCTGTTGGCCGGCGGCGCGAACGACGAGCAGTCCGA
CCGGGGCTTCCAGGGCGGCGGCAACCGCCAGTCCGGTCCTGCGGGGAATGGCCAGGGCGA
GCGCCAGGCCGAGGCGGNCCGCAGCCAGCGCCGATGGCGACGAATACGACCAGGGGACGG
CGCGCAGCCAGTCCTGATCCCCAGGTCGCGCCCGGCGCTGGAGGGCCGCCACTGTTCATG
AAACCGCGCACATACCGACATTCGTCGCTTTTTGATAACTGAGGGCAAGTTTGTGTCAAA
AATGTGGCAATGAACCATGAGCTTTCCAATACACCCGCGCTCACGCGGTTCCTACCGCGG
CCAGTCCCAGGGAGCAGTCGGCGCGCC
Sequence 1306
ACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTATCTC
TGGACCAGGAACACAACACAGCGGAACAATGAGTTTAGATACCCCACAAGGTGGGTTCTC
TGGAGGCTGGGTATGTTGTAGATGTGGCTCATAGAATCACAGAGTTAAAGGGCAACTGGA
ACTCATCTAACCAACTTCTCATCCAAGCAGTTTCCCTCCTATAACATTATACATAGCCAG
TCTCCTAATATCCATTTACATACTTTGAGTGACAGGAAGCCTGCCACTTAATGAAGTGAT
CCATTTCATTTTAATAAAGCTCATTTTTATGTGGTAAACTGTTTCAATATCCCAGGTAAG
GCAGTAGCCATTTTGCACAGNACCCAAGNAAAAAGNCGTTGNAGGGGATTTGCGTTCAGA
AGTGCCAACC
Sequence 1307
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGACTCTTTCCAGACCTTTGATAAAGG
GGCTGCTCAAAAAAGCCACGACCTTGGGCCTCTGCTAAAACCATGGCTTTAAGTAAGGAG
GGAGCAGATATATAAAAATCCTTATCCCTCTTTCTAATCTCTTATGTCCTGTGAGTGTCA
CCCATTGAGTAAACCCAAGTGGGAGTCAGCAGGAAAGTAGCTGGGATGATGCAGTCTTTA
CAGGCACCTACAATGAAGTGGTTTGTTTCTTGGCTAAAAACACCAGTTTAGAGAGAGTTC
GTGCATACTTCACGAGCTGACTCTGCAATAATACACTGCANATCTTGCTGGAAGGAA
Sequence 1308
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGACATGATGGGAGACACTGGAAAGTC
CCAAACCTAGTTTAGGGTGTTAGGGGACTTCCTGGAATCGGGGACATCTAAGCTGAGCCC
TAAAGTAGGAGACAGTCAGATGGGAGAGAGTNAAGAANAAGACATTTCAGGCCAAATGCC
TGAATACCATACCCTGGAGTGGTCAGGTTGGTTCTCTGGTGGGAACACGAAGATTCTCCT
GATCTTCTCCTCCCTACTCTCAACACTCTCAACATTCGTAGTTTTTACCTNCACTAAATA

Table 1



CTCTTTCCTATATTATAGTTGATGTTNCCCCTTTATCTAC
Sequence 1309
CGCCCGGGCAGGTACAATCCCCAGATTTTTTCATGTGTAGCTTCTTATCACATAGGGAGT
CCAAACATCACTTTCTCTGTGAGGGCTTTCTCTCCAAAGCACTGTTCTGCGGTCCAACCC
TACCACTGTCACTGTCAACTCATACACAGGCATACACATACACAACGCATACACATGATC
ACTATTCAAAATGACCATTTTCCTTATTTATTGTTTATCATCTACCTCTCCCACCTCGCC
ACACCTTCCCCCCAAGGCGAAGGTAGGCTTCGTGAAATCTTAACCTTGCCTGTCTTATTC
ACTGCTGTATTCTGGTATAAGCGTCTCCAACATACTTACTGATGAATAAATATCTGTTTA
ACAAATAAACTCTCTCTCCTCTACTGAAACTATTGTTGGCAGTCACCAAGGACCTATTNA
AAACAGAATCTTTGGCCAGGCACTGTGGGTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGC
CGAAGTGGGCANATCACTTTGAGGTCGGGAGTTCAAGACCGGCCTGACCAACATGGTGAA
ACCTCGTCTCTACTAAAAAATCCAA
Sequence 1310
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGAT
TATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCA
GTCAAGAATTTTAAGGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGA
TAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGA
CTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGG
CTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGGATGGGTGG
AGGGA
Sequence 1311
AGATTGGGTAGGCTCCACCGACGGTGGGCCGGGGCCCGCCCCGGGGGCCAAGCGNTTACC
GTCCGGGTGNGTAATTTCGNAAAAANAGAGATCATAGTNTNGNCNTATNGCTCTACCTTC
CTTGGTACCAAGAAATAGACNAACTTNTACAGATTCTTNTTANGATTAAAAACCAGTAGT
GTCNCCANTNGGGGGCGNAAAAAGCAACCGANACNCCANCCAGGCGNCNCCAATGAATTA
GGNTTCCANAATTCCTTGGTCNTGGGTTCCCAANATTNGGAATTGGNTGGGAANACCAAA
NGGTTCTTTGGAATTTCCAAGGGGGNTGGGAACCAAAGATTTGGTTTTCCTTTTAAACCA
ACCTTTTCCNCTTTGGTTNGGGGGGGGCCAAGGGGAAACNCCAACCTTTGCNTAGGNGGN
CAGTAATTTTTGGCCCAAGGTTGGGAACNTTGGGCCCCCCTTTACCTTACTTGGGGCAAT
CGTGGGAAGGGAATNAACGGNGTAATANTTAACTTACCGATTNGCCNCNTTTTGGGCATT
TGGGGTGGGAAATTCGNAGGCCAATGGNTAATATTACCTTTAAANTTTCCAGTTTTTNCT
TTNCGCCTNNGGCTTCCNCTTTTTCGGCCAACATAAGGGCNTTAGNTTTTNTTNTTGGCG
GNAGGNAAAAAAGGTTTCTANGGTTAATACTTTTCTAAATTCCGAACCCTTGGTAAGAGG
TAAAGTTTTTANCATAAAAAACCTTCGTCTANAAACCTT
Sequence 1312
ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTGGA
TATTCCTAAGGATACACATTTTTAACTGTGGAGTGTAACAATAGGAACTAACAATAAATA
ATTGGGTTGGCATTAAGTTTTATGGGATTCACTTTGACTTTAATAATTTTTTTTGAGACA
GGATCTTGCTTTNGTGCCCTANAATTCCTTAATTTTCCTTTCCTTAATAAATATGATATG
AGGAGAACCTTCTTCATTGCTTATATTGGATAATAGTATTAAAGTTANGAAATAGCCTAA
GGGAAATTTACTTGATTTTTTTTTTCAAGGGAAAANTATACTAAAAGAAAAAAAAGCTGG
ATATAGGGATGCCTTTTAAATTTATTAAAATTGGTTTTTCCCTTCATTAATTCTTAAACC
AGGTTTATTAGTGNAAAANTGNAAANTAAAAGGNAGAA
Sequence 1313
AGGGCGTTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTATTTTATACCACTCAATGA
AATCTCCACCTNTCCATTGTTCCAAGACAAACACACTGTCTTTGTTAGTTTCTCATGCAA
CCTTGTGCCTCACATAAATCAATGAGAAACAAACTACAACAGGGACTTCTGATATAATGT
GCCCTAAAGAAAATTTGTTTCTGGCCTGTTTTAATAAAAATTAAATAGCTTCCTTAAATT
GTGAATATTTTCCATTATAGTGATATTGTAGGAACACCAGAATTTTTTTTTTTTGAGAC
AGTCTCACTCTTATCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACTATCTCGGTTCACTGCAACCT
CCATGTCCCAGGCTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTGCTGGGACTACAGAG
TGAGACTCTTTGTCTCAAAAAAGAAAAATAAANGAAAAAGAAATGC
Sequence 1314
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCNGCGGTGGNCGGGCCGAGGTACTTGAAGAAGACTTAGATC
TAGAAGCAGCTATGTTAGATGATCAGACCTCATACACTGCCACTTGGAAGATGAGGTGTG
GTCATGGGGTTCAGTTTCAGAAATGTGTTCTCTCTGTTGATCGTTTCTGGAGGAAGAAAC
ATGGGGATGTGTTTAGAGGGGAGGGATATGCCAGCTACTTATCATAGGAAGTCTAGAAAA

Table 1



GGCAGCCATAGTGAGGTCACTATTTGAAAAGGAGTAAGAAGGAATGTATTGGGCAGGAAA
GAGTGTGCATAGACTCTTCTAGGTGAATCAGGTGAGCTGTGTTCTATCTGCGGAGAACTA
GTGATGGTGGGGCAGACCAGGCATCTTCCCCTCCACTTGTCATAGGGGTCTGAGAAGGGA
AACATGGGGCAGAATTGGGAATCAATCTGTAACACTGCTTTTAAACTAA

Sequence 1315

CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGGAACTGAGT
AATTTGGAAATAACATTAACCACTTTCATATACCACACACCTATCTTGTTAAGTCCAAAA
TGTCAGTAGTAATAAGGCTTAATCATTAAGATTAAGAATATTGTTATATGTTTGGAATAT
GCTAAATTTATATGCTCTTCTTTGACCAAATTCAGTGTCAAACAAATGTCAATCACGTAT
CTGATTTATTCCCTGGTCGGCATTACTGAAAGAAAAATGTTTATTTAAATCAGCATGTTT
CAATTTATTTTATTATTTTTTTATACTTTAAGTTCTGGGATATATGTGCAGAACTTGCAG
GTTTGTTACATAGGTATGCCATGTGCCATGGTGGTTTGCTACACTCATCAACCTATCACT
ACGTTAGGTATTTATCCTAATGCTATC

Sequence 1316

TTTATAGGGCGAATTGNAGCTTACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCATATAT
GCTGGTGGTTTCTAAACCTANATTGTTGTCCCAGCCCATTCCTACTTGCAGCTCGGATGT
GCCTTGCTAGCCTGGCTTCTCTACCTGGCACCTCACACTCAGGATGCCAAAAAAAAGTTC
TGTTTTCTTTCCCCGAAATCCTGTTCTCTGCTGCTGCTCCACTGCCACCTGTTTTCTTTT
CTTTTGGTTGCTGGTTCCCACCAGCCATTCAGATTCCAGCCGGACACACGGGATTGTCCT
GGACTCCTCTGAATTCCTCATCCTCTTCCCCTGGCCCACATCCAGTGGGGGAGGACCCCC
GTCCTCCCTCGTTCACCTCCTGATGACATAAATTTCTTGGACCGT

Sequence 1317

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGNAGAGACAGGGTC
TCACAATGTTGCCCAGGCTGGTATCAAACTCCTGGCCTCTAGTGATCCTACTGCCTTGGC
CTCCCGAAGTGTTGGGATGACAGGTGTGAGCAACCACACCTGGCCAATAATTTTGTATTT
TGACATGTATATATAATATCATGTTATACAGATNTTACAACTGGCTAAGGGGCTGACTCC
ANATTTGCTCAACGGTGTNTAAGAAGGAAATTAANTGAAGCACACAGAACAACAAAGATA
CTGTCCAGAAGAATTCAGAGAAGACAGACNTAGCACAGAAAGACAGAAAACCAACTGGTG
AAAGGATTACTAAATGGGTA

Sequence 1318

AGGTACCACAAAAAGATAAAAAAAGCTAAACAGATAAATGCTTTCACTAAAATTAGACAA
TTCCTAGGAAAGAGATATATAGGAGGCTATTTCCTGGGAGGAAATTTATACCACCATTTC
AGCCTGCTGTAAGGTGGAGATGGTAGACAGCTNATTNAGGGTCCTCTCTATAATATTGAC
TGATGATGGGGGGTTGTGGGTTTCTTACTTGGCTGAGTGCCTTGCCAATCATTTCTGCAC
CTGCGGGGCCTGGAGATTGCNTGATGTGCTTCAGGCATAAGCAAACCACATCAAAGGCTC
AGCTCACTGGCATACCTGACGGTCAAGGACAGAAGACCTGCTCTGACCAAGGAATACCCC
AATGAGACTGGCCTGGAGGA

Sequence 1319

CGCGTATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCC
CGAATCTAAAATAAAAGCAGAAATTATATGAAAAAACTGGGGTGGGAGTTGGAAGGAACT
TTAGATATGTAATAAATTTGTTTGAAAACTGTTAATTTCTCATGCTTTCATTAAAAAATA
ATTTTCCTCAAGAAACCCCAAATTCTCCACCTCAGGAATGAAAAGTGCATTTGAATTTCA
AGAAGGTATGGGGCATGAGAACCTTGCAGTTTTCTAATTTGTGGAGACAAAATAATTTTT
ATAACACCAACCAGAGGTTTCCTCTACAAACCCCTTGTAATTCCTTTCTGAGCTCTCTTC
CTTCTAGAATCTTGGGGCATCTGAAAAACTCAAAGCT

Sequence 1320

AGGTACTAACCTTAGCTAGTAAGTAGGAAGGCTTGGAATCGACCCCAGCTCTTCTGGCTT
CAAAGCTCCTATACATGGTGCCAGGACATATAATCCANTCCTCCTATCTTCCCACCCAGN
GGCTCTTTGCTGTTATAAATGGCGNCATCANTCCCCTNCCCTTGTCTTTNCTTTCTCNCA
CNCTTCNTACNNTAGGGCNTGGCATNTCAAGTTCCTNAATTTATTTTACTCAAAGACAAC
TAGTTGATTGATTGTAAAGCTAAATTAATGCATTCCAATCACNATTGATTNTGATGTTGT
AAGCCCCTANATTTCAACACTTCTAAAATTACCTGNCTNCTNCTTCCCCCCAGCCACGCT
NAGAANATTAAGTTGCCCCCAAGNCCCCATTNAANTTTGNNGCCTTGGAATTAAAAAA

Sequence 1321

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCC
ACCATGCCTAGCTAAGTTTTGTATTTTTAGCAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCGGG
CTGGCCTCGAGCTCCTGACCTTGGGTGATCCACCCTCCTAGGTCTCTCAAAGTGCTGGAA

Table 1



TTACGGTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGGAGGTAGAGTTGA
GATTTCAGTGACTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATATGATACATTTGCAT
TTTAGAAAAACTGATTCTAAAGCTTCAATGTTGAAGAAACANATTGAAATGGGAAAGGGG
GGAGAAAGACTAGAANNCAGAAACATTACTCATTTTAAGTA

Sequence 1322

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTGTTCCCTGCTGTGGATGCTTCTTGGA
TAGGTTGATAAGCAAAGAAGTTCACGTTGGCGACAACACTTCCATTAAAGACGCGTGCAG
TAAATCCTATGATGCAATCTCCTGCAGCTTAACTAGCAGACCCAAGCTGGTCTGGCATGA
TCTATGCACCAGCTTGCAGAAGCAGTCAGATGAGTCACTGTGTGGCCCTCCAGGGAGAAG
CAAGTCCATACTCTAAAAAAAATATAAATTTTTATTCTAGAAAATACAAAAAAAAAAAAC
CCGACCTTGCCTACAACTACCTTTTGTTTTTAAAGGAAGTCATATTCCAGGCTCTCCCTG
TCCCTTCAAAAAAGCTCAAAACTGGACCCAACACCAAGTCTCTCCCATGAACATTCAGGC
GGGGTCTGAGGTGGTGAGGCCAGCAGGTTTGCCTCGAGAGAGTTTGCTTCAAGTGAAACT
CCATAGGCACATGCAGCCCACTGAGTGGAACAAACTGAGTTTCTTTC

Sequence 1323

CCGGGCAGGTACCACATTTGTGAATTTATGCCACAGACTTATTTACGTAGTGCACTAAAA
TTATAAATAGAGATAATGATTGCAGCATGGTTTAGAGTAGTAAAGGACTGGAAACAATCT
CCATGGCACTGATAANGGCAAGATGTAGGGAGGAGAAATGGGGAGTGACTGCTCAGATAC
AGTGCCTCCTTTTGGGGGTGATGAAAATGTTTTGGAACTTGATAGAGGTGCTAGTTGCAC
AGCTTTGTGAGTTTTCTACATTGTCACTTAAATTGCACACTTGAAAAATGTTAAATGTTG
GGCTGGGGACAATGGCTCATGCCTGTAANGCCCAGCCATTTTTTTGGAAGCCCAAGGTGG
GNAGGGATCTCTTT

Sequence 1324

TCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACATTTAACCTCTAAGCCCCACCCCCG
AATTCCTTGAGCAATGACTCATCTTGTTTCTCTGGGCACCTTGGCTTCATGAGTCAGTCT
CAGATTTGGGTAGAGACGTAGTCATTTAAATCCTCTCCTAGGACAGTCTTTGATAGCCAA
AACTTCCCTNGTCAAANTTCCTGGACACCCCAGAAAATTAAACTTTCTAGGTCAAAAAAT
GGGCTTCTTTAAAAACACCCCTGGACCAATTGNTTCTTTCTCTTGGGCAGGCCCAGTTGC
AAGCCCTGCACACTTAACTTGTGCCAAAGAGAGTGTCAGCATCAGGTGAAAACCTTCCAG
GGCCTGCGGGGAGCTCAAGGGCAGGGGCTGCTTTTGCACATAAGCCAGTTTATATGCTTA
AGTGGACTCCCCGTTGAAACCTTGGGCCTGGAATGCCCAAGAAGAATTCCCAAATTTTAT
TTTTNGAT

Sequence 1325

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATCTAAAACACAAACATCACCTTTACAAAA
CAAAATTGTTGATTAATAATTATCTTTTTCATAACTATCTCATAACTTTATGACTACAGG
CCCACCATTTAACAACTACAACCTTCACATAAACTAACATGTGCTTTTAATGCTGACCTT
AGTTTAAAAAGCCTGCCAGTATGGAATGACATTCAAATAAAATAAAACCAAATTTAAAAA
GAACAGAAATGCAAACTCAACAATATTCCCATCTTTTGAATCCTGACCAATGTAAGAAGT
CAAATTTCATAATCATCCTAAAAACCAAGGGGGAGGTCATTACCGACCCACTGGTATGTC
TCTTTCAGGTCTAGGGAATTAATG

Sequence 1326

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGCGATTCCCCTGCCCTCCTGAGTAGCTGGG
ATTACAGGCATGCCATCACGCCTGGCTTATTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCTCC
ATGTTGGTCAGGTTAGTCTCGAACTCCCAACCTCACGTGATCCACCCCACCTCAGCCTTC
CAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTCAGCCACCACGCCCAGCCCCAGAATACAAATTTTTAA
CATTTAGTATAATTAGACAGTCATGGCATTTTAAGGTCAGAGCTTCTTACTCAAATGCAG
CTCTTTTCTGTAAGGGACAATAAAATGTTAATTTTTACTCAGTTAACATTCTAAATTAGT
GTTTTAAGGTCATCTCTTTTACTTANAANACAGGTTNTTTGGCCAGGAAACGTTTTACT

Sequence 1327

CGGCCGAGGTACTTAGCAGTTGTGTGACCTAGAGTNCAGAAGCTTNGAGTTTTTGAGCCN
TAGCTTCTGTGTCTATAAAAGGGGGTTCACACAACTCACCTTACAGGGCTGTAAGATTAG
ATTGCACAGAAAATATATTTTTTGGCTGTGGGGGCTGGAAGTGTTGCTTGATTAAGCCAT
TNGAAAANCCCATCCTGNGGGGTGAGAAAAACCCCCACCNTATGACTTGGNGGGGAAAAC
AAAAGCCCAACCTCCCCACTGGANGAAAGCNTGGAAAAGGTAGCNAGAAACCCCTTGGCT
TTCCTACTGCCCTCCCCTTTGNCAAGCCCNAGGANGGCCAGGGCCACCAAGGGGAACNAA
GGCCCTGGGTCNAAAATTTGGGGAAAG

Sequence 1328

Table 1



CGTTAATTACCGAACTNCACTTATTAGGGGGNCCGNAAATTGGGGNAGNCTTNCCCACAC
CGNCNGGGGTNGGGACCGTGNCNCCGNCACCATNCNTNTNGGGGGGTNCCATTCCGNATT
GGAAAGNCNCCTTCCGACNCCNTTGGTTGTCCCNTGGGGGTACACCCCGNCCTTTTGGTT
GNAAGNGGGGAAAGGNGNAACCAATTTTAAGTAAAANAAAATGGAAAATNTGGAATTGGT
NGGTNTTCNCCTTTTAAAAAAGNGGNAATTNGGGGGGCCATGNGGAAAAAAAAACCAAGN
NAATTCCCCTTNGGTNTTGGTNGGGGGAATTAATTTTTTAATTTTTTGGGAAAACCGGGG
GGGGAATTTTTAACCCNGNNAAATNTTTTTGGNAAAAAAAATTNGGAAAAANTTTTCAAC
CAAAAAAAGTTTNGGAAAGGGCCAATTTTTTAACCCCAAAATTTGGAAAGGNAAAGGGGG
AAAAAAANAACCCAAGTNAACCGGTAAAGTAAAAAAAAAATTCCTTTTTNGGAAATTGGG
GGGCCTTTTTCNAACCAANANGGGGGCCAAATTGNCCAAAACCCAAAANANCCCAAAAAA
AAAATTGGGGGNAAAATTNAACCTTNGGTTGGGNAATTNGNAAACCAANTTGGAAAGGGG
GCCAAAGGCCCCCANAANGGGCCTTTGGTGGTGGGGGAAAGGGGGNAAAGGAAATTTAAN
AACCCCCCAACCCGGNGGGGGGGGCCCAAAGATAAAGNGGGGGGGTTTNCNAAAGGGGGG
NAAATNTTTCTNTTGNGGGCCCCCCCCTTTGGNCCCNTTGGNCNCCCTTTAAAAAAAACC
NTTGGGTTGGGNCCCGGGTTTTTTCCAAATTAANAAANCCCCCAAAAANAATTTCCAATT
TTTTTTCCNAATTTAATTTTTTTTCCTTTAAAAAACCNCCCCNTTNCAAAAAAANA
Sequence 1329
ACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATGGAGG
AATACAAAGAGGGACATGCTGCAGCCTGTCTAGGTTAAGGTGTTTGATGCTTATGATGTG
GCCAGTTGATGCTGGTTCTAGAGGCTTGTCCCTGAAAGCAGCTTTCCTCTTTATGTGTCC
ACTTTTGGATTTCTTTGANCTAAACTTTCATGAAGACAGGAGAAATGCTTACATCTTAAT
AACTTCAAGAGGACATTTTGGTTGGCAAGAGACATTGGNTNTATNCAAACCTNTGGTTNC
TTCCNAGTATGGTAAGGANTCTGTTGTGTGGTGTGCAGGNCCCGTCACTTTGTTCTTCAC
TGAAGGATTCCCTCTTACTGAGAAATCTATNACATNNCCTGCTTGCAACANCTGTGCCCT
TTTGTTT
Sequence 1330
TGAGTTCATTCAGATAGAATTAAACATGAAGAAATAAAACAAATAGTTTGACAAGCAGTG
GGGGTCACTAAACACAACATTCCTAAGTAATTCAGTTGTCAGAAGTGCAGTTCCCAAATG
CAGTTAGTATCTTTAGAGGAGTTAGAAAGTTCTGATTATCAGGCTCTGTAGAATTTTTTT
TCATCCTGAGAGAGATGAGGGTGATCCCATGATAGAG
Sequence 1331
TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTAAATGAAATTCATAT
AAGTTGATTTATTTCTCTTTGGCCTTTAGATAGCATTTGAGGGTTAGGTAATGAAGATAA
TCACTCAAAGTTTCTGTAGAAATCTTTATTCTTACCAGTTGTTGGGTTTTTATNCCATGG
AGGAAAATATTTCCTCTTAATGTCTGATTCATCATCCTACCTTTTCTGGTTGAATAACTA
TTATTCTAATTCTGGCCAACATCAAACTTGAACATTGCCATCATTCTGGCTGGCCTTCCT
TCCTTAGTGCCCTCTTCTGTTTTGTTTCTTTCAGATATTATTGTCAGGTATTAATTTTTA
GGNATGAATGNAAAATAAAAAATGGTTAAATGGCTT
Sequence 1332
ACTACTTCACTTATGAGGGGGACCGTAAATATGGCGTAGNCTNCGCACNCCGTCNGGGCT
NGGGNCCGGGCCCCCGNAGAGCTTACCGTGAGCGNTAGGNGTAAACCATGTCAGATNCNC
NCGTNCNCTNTGTNACCTTTGCCTTCNCCATCTTAAGTAACAAAGAAAAANTCGNACGTA
AATNGGGTCCATATGAAACNAAAATCGTATAAAACCACGAGTCCAANNAGGGATNGGAAA
CCCAAGCAAGNACTTGGCNACAGTAACCATATAGATTTTCCANTGGTTGGGAANNGAAGG
CAAGGCCCCAAGGAAAGGCCATTCCACCTTCCAAAGNCCCCCATTTTTCCCTTNGGAACC
AATTTGGTTAAAAANACCCATGGNGGCCCAANNCCTTTANNNAAAAAAATTTTTTTGCCA
ANGAAAAAACGGNGTATAATGTCCGNAAAATGTTTTCTTTCCCAATTTAAAAAAAGGNAA
TGGNTTTNNTTTNTCANAAAANGGGTNGGGAATGGCCNTNTTNGGAANAAAAGNTTAATT
NTTTTTGGGNGGGAAGTTAAACCCANAATTTTTTNCCAANTGGTTGGGGTTTTTANCCAA
ATTTAAAAAAAAAAATTTCCCTTTNGGCCTAAAAAAAATTTCCNTTTCTTTGGGGGGGAA
TTTANANAAAGGGAAAAAANGCCCNATGGNAAGNGTAATTTCCCCNCCNAAGGGCCAAAT
TNGGNGGGGGTAAACCAAAAAAAAATTGGNNGGNAAGNCCTCCTTTCNAAAAAAAAGGN
TTGGGGGGGTAATAGGGAANAAAGCAACCTATGTAAGCAAAGGGAACNCCAAGNGGGGCC
AANNAAAATNGGCCAATTCCTTCCTNTTCGCCTNTTTCTTACTTTNGGGGCCTTTTTCCC
T
Sequence 1333
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAACATTTGTAGAGAATTTTGTAGTTTACAGA

Table 1



GCACTTTTTCCTCATTTTATTATTTGTTTTTCACAACCATCTGGTGACATTAAAGGGTAG
CAGAGAAATATGGGGAAGTGGGTGGGGGATGAGACTAATGGCAGAGACTGTGTGTGTTAG
GAGGAGTGGTTGTCGGAGATACTTAAAGGGATTTGAATGCANCAGNTCATTCATTTNATT
GAACAAATTGAAAANNCATAAATATCCTGNAACCATCAAAAGATTTCAGGTAAGGAAGCA
NCCTGTTCTCTTTTTGGATGA

Sequence 1334

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTAAAGTAGGATTCAAGCCCTATTAGAT
TTTGAGATCACATTTTAAGAGAAAGAATACAAAATTAGGCACGAAAGTGAGTATTTATTC
ATGTAGAGAAAATAAAACATAGCAAAATATGAATTTTAAAAAGTTAACAAATACCACACA
AANTNNTTAAACTGCAGGAAAAAAAGTAACTATATTGGTGTTTTGTAAATAACATGATCC
TCTAGAGTTTTTTCATTTTTTAATCCATTTTTGGCTATATATTCTTCAATTGCCTCTGCA
CATGACTTCAATTTGGTAATATCACACAACTAATTACACGGTAAAATTATTTTGGGTAAT
AACCCCAGTATTGTTCTCTTCCAGCCCTGCAGTGAAAGCTGCCCATCAGACTCTGAGGAG
GCTGCATAATTAAACTCT

Sequence 1335

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAGTTTTCAT
TTTCTGTCCTGACAAAAACTTGGTGATGCTTGAATGATTACAGAACAAATAGGATTGTGG
TTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCAGNTGAATTATGACATTAGATTGGGACATGGT
GAGAGGGGGCAGGATACNGGGGTAGGAGGAGGGGAGCAAGTTACAAAAGGCCCCAGTTCC
GGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTTTAACTTCTTCTTCCTTTATTCCTATGGTTTTATG
ATTGCAAATTGGCAGGTGGCAGGGCAGNCTCTGACCTATATTTGCTAGGAAAGCAGNATG
NTCCACATTAATTTTANGAATGNTTTTAAGGGGAT

Sequence 1336

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTGGGACCANA
TGCTGCTTATCCAACAGCCCTTATCTNCTTTCTTGCTAGTANACATGACTGAACTNTCTA
GTCTNCACGACTNANAGGATAATTCATTAATCTAAGCCACTCCTGATGGATGATCTTACT
TGCTTTGCCAATGACANGAGTGAGATGACCCATTTCTAGCAAAGCCATGAGGCCGTATCT
GCTGGAGCTTCCAGGGGAAGACTTCCTTGCTTTAGAAGGACACAGAAAAATCTGTCTCTC
TTTTGCCAGACACGGTTCTGTCAGCATTTCCTTCCCAGAATTACAGTAGCCATATTGGGG
ACCATGAGGNCGAACTGGCCGTGAGGGATAAACATGGTAGGATGGCATGAGCAAAAAAA

Sequence 1337

ATCCTATAGGGCGAATTGGACTCCACCGCGGGTGGCGGGCCGCCCGGGCAGGTNCCAGTT
GTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGA
CTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGNGG
GGGNGGGCTTGAGGGATACCAGGCNGCCCGCGTCCTTGTNGTTTGCTGGGTGAAATNAAG
ACGCCCCANTCGCCNTGGTGGGGGTTAGCTTGGGTTAATTGGGGTGNCCCGNTNGCNTAA
TTTTTGGGGCCACNAAGAGAACCACCAACCCCGCTTTTNGGAGGGGTNCTTGGTTAATTA
TGGAAAACNCCTTTCTTGGAAAAGNGGAAGNGGCNCCCGNANTAANCCTTGGAAAAGGCC
TTCNGGGGGTATGGGGGCCAAGACCCCGNGGTTANTTTTGGAATTAAAAAACNTTAACNC
CAANGNCCGGGGTTTTGGGGGGGTTCNTTTTAATTTTTTTTCCNTAACCTCGGGGNCNTT
GNTATTAATTNTTGGTGGNGGANTTAACCCTNGGTNAATTTCTTTGTAAGATTTTGGGGG
CAAATTTTGGCCCNGGNGGGNAATAAAGGAAAGGAACCNTTC

Sequence 1338

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGGACTTGTCTCCAGGAGA
CATGTCTGGGAAGAAGAGCTAGACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTG
AGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGACCAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTC
AGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAAGACCAGGCTCAGACTC
TAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAAAGATT
AAAATATCATATATAACAGCACTTAACACCGAGTAAGAATTCAGTAAAATGGTTGGACCC
GTTATTTACTATTTGTCTGGGGTCCGTTTAATAAGTTTTTGGAAGACCACAATTTGNCAT
TAAACT

Sequence 1339

GGCGGCCGAGGTACATGAGATGGGAGCTCGACACATTTTATTTGGAGAATAAAAGAAAAT
ATGCCGTCATCAAACTAGAGCGTGTTGGGGGGCATCTGGTTTACAGAACTAAGTCAAGGA
GAAGAACTCTCAAGCAATGGTGACATCTGCCAGCTCTGCAAAGTGGGCCCTGCCTTGTCA
CACAAGTCTCCTTGGGCAAATGTTTTCTATGTAGATTTTAGACACTTTCCTGTGACTTTC
TCAAGGTCTTTTGGTGACACATGCAGCTTGAAGCTTTTGCAAGGGGCTGGAGTCTAATCT

Table 1



CTTCTTGCCCAGCTTGGCTGCAGGGAGAAGAAGGGGAGATATGTTAGGACTTGGCTTTTG
ACTGAGGGTGGTGTANCCTGGG
Sequence 1340
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTNNCTGGAGTTTGGCTTCATCCAGAAGACAATGAGGTC
ATCTTGTTTGAGAAGATGATGAGTGGCTCAGATNTCAAATCTACAGACAAGCCCACGCTG
TAAAACTGTGTCTGAACATTTTTTNTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTTTGTCGCCCAGNCT
GGAGTGCAAGTGGCACAATCTCTGCTCACTGCAAGCTCAGCCTCTCGGGTTCACGCCATT
CTCCTGCCTCAGCCTCCCCAGCAGCTGGGACTGCAGGTGCACGCCACCACGCCTGGCTGA
TTTTTTGTGTTTTTA
Sequence 1341
GGCGAATNGGAGCTCCNCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACTTAACACTATATTGAGATTGTT
ATTTTAACTGGAATTCTAAGATTTGTGAACTGTAAATGAAAAACATACTCATTAAATTTT
ATTTTTTCTTGATACTCAAAATCATATTTATAAAAAAAGGATTTTTTTTTTTTTTTTGAA
ATGGAGTCCCTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCA
AGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTTCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTTGGGACT
ACAGGCGCTTGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTTGGGATTTTTAGTAAGAGATGGGGGTT
T
Sequence 1342
TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTAGAC
TAGCATCAGCCATACAGAATGCAGTAAAATATGAGGCTGGCTATGTAGGATGAAGAGTAA
TTGCTTGACCCTACCTTACAGTTATTCTTAGTCTCAAAAAAGTGAAGGTCTTATCGGGTC
CTGGCAAGCTACTAGTAAGCTAGCAAAATTACAACTTTTTGTGCTGGATTTAGTAAAAAA
ATGTTTAACTTCTTCTTAGGCAAAGAAAAAAATCCCTACATAAATGCACAGACATCTATA
ATTTATAACAGAAAGGAAAGAAATGATTCAGTGTGTTTCATGCAAAATTTTTCAAAGGCG
TCTAACGTCTCCATTTAATAGAAGCCATAAAATACTCCTAAACTGAGATTTCA
Sequence 1343
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTGCTTCTGTTCT
CTGTCACTCTGTTTCTGTGCCAGAAGACACATTGCTTCTCCTCATTCTCTTATGCAGTGC
TGTTTAAGTGGTGGTCCACAAATTGTTGCTGGATGGTGATGAGATCGATTAGGAGTTTAT
ACCTCAAATGTAAATTAATGCACTTCCTTCCTTCCTTAAGAATGTCTTGCCATGAAAATA
TCAGCATGCCTGTGGATGTCATTGATTTAAATGAGGGCACAAGTTCCGTATTTCCTTGCA
GATGGGTCCAGACTGTTTGCAGACTGGCCATGGTCCTTGGGCCACACTGGAAGAAGAACT
GGGCTAAGTATTTTTTATGCCTGTGATTTAACTTCTCCAATAAACCGCAGCTCTTGTAGG
ATATGATGGTCGCTGTCAGGCAAGGACTAGATT
Sequence 1344
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATTCTCAAT
CCTACCCATGATGCAGACAGATTGCCTCATTTCAGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCC
TTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACCGTCT
CCCGTTTTCTTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCC
ATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATA
AAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTT
TTTCTTCTGTCAGAGGGACCCATTCTTTAGTGGGCACTGGGGGGAAATTCTTGGCACCCC
AAGAAAGGAATTCAACTGCG
Sequence 1345
CCGGGCAGGACGCGGGGAAAGTCCTCAGTAAAATACTGGCAAACTAAATCCAGCAGCACA
TCAAAAAGCTTATCCACCACAATCAAGTCGGCTTCATCCCTGGGATGCAAAGCTCATTCA
ACATACCAAAATNAATTAATGGTNATCCATCCNCATTNAANCAGAACCCAATTGACAAAA
AAANCCACTATGATNTATTCTTCAATTAGTATGCCAGNAATAAGGGCCCCTTTCGATTAA
NAANTTTCAAGTCACNCTCCTTTTCATGGCCTTAAAAAAACCTTCCTTCAAANTAAAAAC
CTAAGGGTTTTTTTGTATTGGGAAANCAATTATTCNTTCAAAAAGNTTAAATTAAATGGA
AGNCCTAATTTTTTANTNGNACCAAAAAACCCCCCAACAAGNCTCCANAATTAATTCAAT
TAACCTTCNAAGGTTGGGGGGGCCAAAAAAAAACCTTGGNGNGNAAGGCCAATTTTCCCC
CCTTTTTTGNAAAAAAACCCCGGGGCNTACCAAANGGAACCAAAAGGGGAATTNGGCCTT
GGTTNCTTNCTTCAACNTTAACCTTTTTTGNGANTTTTCAANACCAATTAATTTTGGTTT
NGGGGAAAAGTTTTCCTTGGGGC
Sequence 1346
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCTAAAC

Table 1



TCCACCGCAGAGCAAGCAAACCCAATCTGGCACACAGCTTTTGGGGGTTTCCTCTCCTAC
TATGGCCCCTAGCCCTGTGCCCAGGACATAGTGAAGGGTCAGTAAATGTTTGGCTACATT
GATCTGCAGAATCCTCACTAACACCCCTCCAGCACAAAGCACAAGGTCTGTTGAACCAAA
CATCCCCATAGAACCCAACGGGATCTGCCCTAAAGCCCAAAGAGCCTNGGCCCCCCACCT
ATTGGGGAACATCTTTCCAAAAATACCACCACTTTCAAAGGAAACTCCCCTGAGAATGGG
GGTGGGGAAGTCTTAATTGCATTATATTTTGCTCTTGCTTATGTGTGGAAGCATGGGTTT
TATTCCACTTACTTTTATTTCAGCCCTTTT

Sequence 1347

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCCCAGCTGAT
TCAGTATCTCCTTCTCTTTGAAAACTCTCACAGAAACTGCCCTATAACTTCTACTGACAT
CTCATCTCAATGGCTAGATCAGTGCTATATAACAAAACTTTCTGCAGTGATAGAAATGTT
CTATATCTGAACTATCCAAGAAGTTNANCNTNCCTANCCACTTNTGACTGTTTAGCATTT
AAAATGTCACTTGTGGAACTGACAAAATCAACTTTTAATTTTACTTGATTTTAATAAATT
TAAATTTAAATAGATACATGTGTCTAGTGGCTACCACAATAAATAGTGCAGGGCTAGGAC
CTTAATCACCATTCACTACCCCCATCTGCCAAGAAAAAGCTGGNAAAATGGAANGGTTTG
GGAGCTAAACACCGTTGCTTACCCTCCACAAAATTATGTTTTTTCTTAAGTAAGGGAAAA
AA

Sequence 1348

CGCCGGGCAGGTACTTGGTTCTCGTCCTCAGTTCTCTTTGCACTCTCTCTCTCTTTACAG
ATATATGAAGTCAACTTGCCCTCTTCTGATGCCACCAATACTTCCAGTGCTAACCTCTCA
TGTTAAGTCTGAGACCCTCTGTTAACTGCTCCCTACCTTCTCCACCTGCGGGTCTCATTC
AACCTTCATTTCAAAGGTTCTAAAATGGAACTCATTAATTTCCTACTAAACTTGTCCCTT
TGCCAGAGCCCTTGGGACCTAGCTAATATCCTCTGCCACTCCAGGTCTTGTTGGACCCAC
GTTCCATCAACCAGTCATTTGTTGTCTGCTTAGTCCTGATGTTTATATTGCCTTAATTCT
TCTCACATCCATCTCCCTCCTTCCCATCCTCATCTCTTACCTAAGCCATTAATTACCATG
TTTATCCCACCTGCAAAGNCCTCCATTCATTCTATTCTAAAGCAAGGGTAAANAGTTCAA
AATCATCCTCCTATTCAGAAGTCTTTAACAGCTTCTGCATGGCCCTGNGGATTANNTNCC
GGTTTTCCCATTGCTATAAAAGAACTACCCTGGNGAATGNCGTAAATTTAATAAAGAAAA
AGAAGGTTTNAATTGACTTACCGGGTCTTCCATNGGGTAGGGGANGGCNTCAGGAAACTT
ATTAATTAANGGTGGGNAAGGGCAAAGGGGGNAGCAAGNCACNATTTTTAATANTGGGNG
GGCCCNGNGGANGAANAAAAAGNAATAAGTTNTTTAAGGGGGGGG

Sequence 1349

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAAACA
GGAGGCTGATACAGGACTTGTGCTTAGCTGACTGAGCAGCCCATGAAGCAGTGACCCGTG
GTTCTTCCTCTATCCCTCCCTATACTCAACTCCTCTCAAAGTCTTTTGTTCTATGTCATT
TTCTCCCTTCACTTTTCTCATGCCTTCTCCTCCTCTGCTCTGCCTCTGCTATAAGCCTGT
CTGTGCAATCCAGGCTCACTGCAAGGTCTTCATGTTGGGACACCGAGCTACTAGGGTTTC
TCATCTTTGACAGAGAAAACGGGGATGATTGACATATANCAACCTTTAAACTGGGGCCTC
CCCAAAGTNCCAAATCTGAATGTCTTTAAAAACCAATGGAAGGAATCAAGGTTAAATGGA
GTCAAGGTCTGTTCTA

Sequence 1350

CCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATGGATCCACTCAAC
CAGAATTTCTAGGGTCTGGATAATTTGCACATTATCAAGTCTCCTGGGTGATCTTATACA
ACCCAAGTTTGAGAAGCATCAATATAGGTCATAAGGAATTACTAAGCTTTAAGCAGATCA
ATTTTGTATTTTAGGGTGATTATTGTAATAGCAGTGTGAAAGCAGTGTTAATCTCCCCCC
AGTCTCTTCCATACAGCCTATTTATAATAGCACACACACAAAATTCTGCTATTTACCTGA
CAATTTTTACAGCAGTGTGGAAAGTAAAAGAGGAGAGTAGAAAGGTAGAAGGACAGGTAG
GGACAGTAAAGTGAAATGAGAAAGGAATAAACTAAGGCAGTGATTATGAGAAAAGATGGG
GCT

Sequence 1351

GAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACACTT
AATGGGTTTTCAAGAAGATGGGATTGTTTTTTCTTGGCCATATAATATAAATGTATAATA
AATTTGCTCTCTTTGTAATTAAAATTAAGAGACAGTAGCTCAGCTAGGCCTTTTAAATGT
CTATATAACCCAACACCACCATAAGTCCAGCTCAATTTTTTGTGACCTGTTTTTCTCATG
GGCTAGCTCAAAGATTTTTTTTTTTAAGGCAGCAGCAAGATGAGGTTTTAAAAAGGCTTT
GTTAGGGCAATTAGACATTTTCATTTTTCAAGCTGATTATAGCATTTATCACTTACATTG
AAATTTAGTATTTGCATTTTTGCCTCTACGCTTAGAATGTTACCCAACAATATGGTCACC

Table 1



ACACAAGTTGATTCACAGGGTGTGTTTTGCACATTTTCTCCA
Sequence 1352
AGGTACTTTAGGCTGAGAAATAAATAGAAGGTGAGAAAAAAGAACAGTCTTTATAGTCAG
TAAGAGTGAAAAGAGAAAGATGGTAGTTGGGGAAAGACAGATGGGGAGAAAGGTTGGCTG
GTTGTTAATAAAACAGTTAGANGATGAAGCATGTATTATAAATGCTTGGTGGGAAGAAAC
CTTGTGGCAAGGAGGGTGGTAGTGTTGGAGAAGAAAGAGAGGATNTAGTANNAAAGTTAA
AGAGGAACTGGAAGCAGG
Sequence 1353
CTATANGGCGAATTGGTNCTCCCCGCGGGTGGGCGGGCCNAGGGNCCATTTTTNTTTNGG
GTAGGTTTTTNTNAAATATGGGAGTTTTAGATTGCATTTTAAAAATTGCCTATTGTTACT
ACATTCCTAAGCTCTTTCAATATCTCAAGGATACTGATACACCTATGGAATCCCTTGATA
TCTCCTTGCAGATTCGCCCCTCCTGTTAGCTCCTCTCTTCCCTATGTTGCCCTCCTGCTT
TACGAGACTGATTGCTTTCCACATCACTGCACAGTGGACATTCTGGCATTGACTTTCATT
GTCATCCTGCGTTGGAGACCATATATCTCTTTTTTTCTTAGTTAATTCCCTCATTTTGCT
TATCACACTGTCAGTAACTTTGTATAAAAGGACAAATTAAGGTTAAAATTTTTTGGAAGT
TTTTTTTTTTTGGCCCCAGCTTTTCTATA
Sequence 1354
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTTCTTTGAATGCAGTA
TTTATTCACATAGTTTTCATTTTCTGTCCTGACAAAAACTTGGTGATGTTTGAATGATTA
CAGAACAAATAGCATTGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCAGTTGAATTATG
ACATTTGANTGGAAACCATGGTGAGAAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGGAGCA
AGTTACAAAAGGCCCCAGTTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTTTAACTTCTTCTT
CCTTTATTCCTATGGTTTTATGATTGCAAATTGGCAGTGGCAGGGCAGCTCTGACTATAT
TTGCTAGAAGCAGATGTCCACATTAATTTAANATGTCTAGGGGATTAAAAATCATANTAG
GGTGGCCGCCTAGGGAAAATATAGAAAATGCCCAATGAAAA
Sequence 1355
AGGTACTATGGATCCACTCAACCAGAATTTCTAGGGTCTGGATAATTTGCACATTATCAA
GTCTCCTGGGTGATCTTATACAACCCAAGTTTGAGAAGCATCAATATAGGTCATAAGGAA
TTACTAAGCTTTAAGCAGATCAATTTTGTATTTTAGGGTGATTATTGTAATAGCAGTGTG
AAAGCAGTGTTAATCTCCCCCCAGTCTCTTCCATACAGCCTATTTATAATAGCACACACA
CAAAATTCTGCTATTTACCTGACAATTTTTACAGCAGTGTGGAAAGTAAAAGAGGGAGAG
TAGAAAGGTAGGAAGGACAGGGTAGGGGACAGGTAAAGTGGAAATGAAGGAAAGGGAATA
AACCTAAGGGC
Sequence 1356
TACGACTCACTTTATAAGGGGGNCCGGAGATNTGGGGTAGGGCGTACCCACNCCGCCGGG
CTNGNGNCCGGGTCCCCGGGAGNGCTTANCCGCNCCGGGNGCGGGAGGTAAACAATTTTT
NTTATNTNCTTCCANATAACNTTTTAAGNTTTGGGGGCCCCTNCNTNTNTCTNTCTNTNT
NCTNGGTNCCAAGANAAGGGAAAACCCCAATNTTCCTTTTAAGATTGGGNCCAACCTNGG
GGGCGNNAAAAATTCTTTTTGGGGCTACCCCCCAAGCAAAAAGGGAAAATTTTCAANACC
CTTGGCGGGCCTGCCAACCTTGGCCAAAAAAAAAAATTAACCAAANTTGGGGGCNCCTTA
AACCANTTTNGGGGGAATTTTTTNGGTTAAANAAANGGGGAATGTAAAAAAAAGGGGGAA
TGNCCNCCCCTTGGTTAAATTNTTGGNTNGGGAAGGCCCTTCGGTTTGGGCCNTTAATTT
GGGAAAGCAAAANAAATTTTTCTTTNTTTTGGCCNCCCCCCCTGGGAAAAATTGGGTTGG
NGGGGTCCCCGGAAATNGGGCNCCAAAAANAGGTGGTAAAATGTNAACCCCCCCCTTNTN
GGGGCAAGGGCAAAATGGNTTNCAATTTTCCNAAAATTGGGNCCGGGTTTNTGGGGAAAA
AANANCNAAGAANAACCCTTTTTGGGGGGNCCAANTTGGGTTTTCTAACCCCCTTNGGNT
TATTTTTTTGGGCTTGGGGTAGGGNTTGGGNTTAAAGGCCCCNCCGTTGGGGTTGGGNGG
NAANAANAAGGTCCNCCCNCAANTTTTTCCCCGGGGGNAAAAAACCCAAAAATTGGGTTN
TTGTTTTTATTNCCAACCCTTTTTTGGNGGNAAAGGGGNGAAATTNGGGGGTTTGGGGAA
AAACCCCNCCTTTAACCTTTGGGTGGGAAAGGGAAACCTTGGGAATTT
Sequence 1357
TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGACACAA
TATGAACTGGAGTTTAGAAGGAGAGGGTCTCATTCTGAATGGTGAAATAGAACAAATAAC
TGGCTACTGAAAAATAGAGTTGGAAATTGTATGTGATTAGGTGTGAATATTTTGGGAAAT
TAGTTCTGAAATAGGCCATCTTCAGAGGAACTGATGTCCTTTGGAGGCTTATTGGTGAAG
GGAGAGAAGGAAGTAAATGAAGGTAAGTGTCGTTTAACAAGATATCAAAGAATCCAAAAA
TATCCTCCATAAAGGTGTGTGATTTTTTTAAAGGAAATCGTGATTTATTTTACAAATAAA

Table 1



GCACTGTGCTCCTGAATGAAAAAAACAGCCCCCCTACACTTGTCCATAAGATTGTTTACT
ATTGTAACGTGAATAGTTTATACCACATGTGAAAAAAAAATCCCACAAATTTACTCTCAA
AACGTTTCTTTGAACATACAAAAACACGCTAGGCCAGGTGCCAGTGGCCCAGTTCCTGTA
ATCCCAGCACTGGAAGGCCCAAGCAAGAGGATTGCTTGAGCCTAAGAGTTCAAGACCACC
TGGGCCACCATAGGAAGACCCCCATCTTTTACAAATAATTTTAAAA

Sequence 1358

CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTATAA
TAGTGATAAGATCTGTTTCATTGTGGATTTTTTTTTGGTTAATCTTTATTACTATTCAGT
AATATTATCTGTGACTAGAATTATTCTTCTGTAGAAAAAACATCATTTGTGATAAGGGAT
CAAATAGTTTTTTTGAAAAAGACTTTTTAAAAATTTAGTTTTAAAAAAATATAACTTAAA
ATGTGTAGACATTTAATGCTTATCTTTCTCCATATTCCTGCTGATCTGATATGTATGTTT
TAATTTATTCACTTATCGAACATGTGTTAATCATTTAGAGGTGATGGAGGTTCAGAGTTG
GAAAGGCATCATCATAGTCTAGACAATGAAACCCACATAATTAATAATGTATAACCCAAT
TATTGTTAGTTTAGCAAATAGGATTTCAAGAAGCCAGTGCATTTCTCGNGACATGNTACT
GGAAATCAAATACTTCCCTCATGATGGATATCCTTCTAACGCCAGGAACAAGAAAA

Sequence 1359

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTCTATATTTAGATTCTA
TCTTTGTCAAGCAAGATGACTTGTTTGACAGGGCTCTGGTTTTTCACCTCTGAAAAGCTA
CTCATCCACAGAGCTTGGGATTGAGGGGAGAGGAAAGGGGGAGGAGATCTGGCTTCTCTC
TCCAACTCTGAACAGATGGGNATCAGAAATTAGGGCCCCTTNTACATCCCCTAGCCAAGA
TGCCTGGGCCTTGGCAGTTTGTCCCAGGACATAGACAATGGGGTCTTGATGGCAGCTTCN
CAGACCTGGCTTTCCCTGGGCAAGAGGCTTTTCCTGAGGCTGGCAATGCCATTTCTTCAG
ACTCAGAAAAGGGATTTAGGGAGGGGGAAATGGGGACTGCAATGAGGCAACTCTTGACAG
CTTACCCTGNAAAACTAGGACACAGCTTGTGGGAG

Sequence 1360

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATGAGTCTCTTTTTTTTTAAGAATTTTAATT
TTCCTAGTTCCTTATCTTTTTAATGATTATTCTTTAAGTGGACATTTAAGACATGAGCTT
TTAAGAGCAGCTGAAAATTATTGGTGTTTACTATGGGTTTTATCCATTTGTATACTGTTT
TTTTTTCTCAGCTATCTTCAAAATAGCCATAGGAGGTAGATTCCATTATTATTTTACTCT
AAAAAGAGAAAACTGAGTTTTAAAGTGTTAAAGTGGCAGGACCAAGATGAAGATACGAGG
TGAAAGTAACTAAAGGTTGTTAGCATAACAATTCAACCAAAAGATGCAATTGAAACAATA
TGTCTTTGCTGTCATGTCTAGACAATGAGATGGCCAGATTGCAGGCAGCATATTTGCAGT
GACTCTCCAAGGCCTGCAAGGTTAGAGCTGGTCTAGGTAGATGTTTGCAGCTGGAAGTGG
GAAAACATCCAGGCAAGCAGGGGGTTAATCCTGGTATTCTTGCAAAAAGTTCAGATCCAT
GGTATTGAAGGCANGTATGAAAAGATATGGGCAANGATAGTGGCCCCAGAAAGGCTTAAC
AATTGTCTACAGGGCCCAACCCATGGCAACTNNTCCT

Sequence 1361

CGCCCGGGCAGGTACCATGGTGCCTTATACCTACCAGGTATCCAGTAAACAGCAATGGCT
GGTTGACTGGTTGGTTGGTGTGTATCAGAAGGTGAGGAGACGGGTCAAAAGTCCTCCACT
TAAAAAAAAAACCTTTTTATTTTGGAATATTAGAGTTACAGGACAGCTGCAAAGATAATG
CAAAGGTTTCCTATACAGCCTCACCTCCACCTTTGAAAATTGGTGATGGTAGAAGAAAAA
TAACCCTGAACCAGTGTGCCCTTGGGCAGGTCACACCACCTTAGCAGGCTCCAGTTTTAT
CACTGAAAGCAAGATAACAGGGTTCGCCTCACTGTCTTAGTCAGCTTGAACTGCTATAAC
AAAATACCATAGCTGGGCACGGTGGCTCGCCTCGCGGCGCCCGCGTACCTCGGC

Sequence 1362

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGTGGGTCTAGAGGATTAGTCTGTGAATTGCAGCCT
GGATTCTGCAGTTGTGGGGTCTGCCTGGTGCTGAGTTTTACTGTGGTGGACTCAGTGTTG
GGATCCAGCGGAAAATCCTGTGCTTACTTTCCTCTCTTCCTGCCAAGTGGAGAAGTATGT
CTTTTCATGCTCTGCTGCCTGGAATTGGAAAAGAGGTGATTTGGATAATGTAAAACTGCC
CTTCCTATCCTCTTCAACGTATCTTTTATTATTATTGTGCTACAACCAGACACTGTGATC
TTTCATCTGGTTTTCTTAGATGTTGTAGAGATATTGTGTGCATGGACCAGGTATGGTGGC
TCATGCCTGTAATCCCATTTTGGGAGGCCAAGGCCGGGAGGGATTGTTTT

Sequence 1363

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTTAATCCCATTAGTAGATATGTGGTGACT
ATCATTTTTCTATTTTGCATATGCTTTATGTAAGATTATATAACTACAGATTTTAGTGAC
TTAAGGAAAAGAAAAGGGAAAACACTAAAAGAAAGGCCTTAAAGTCAGAAGACCTGGTTT
TAAATTCCAGTCCCTCCATGTGAGGTCCTCAATTTCCTCCTTTATAAAACACAGATGAAA

Table 1



ATGAGATGTCCTTCAAGTCTACAGTGGATCTGAAGGGAG

Sequence 1364

GCGGCCGAGGNACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGANACACANACACAGTCTCC
CTNTGTCGCCCAGGTTGGAGTGCAGTGCCACAGTCTTGACTCACTGCAACCTCCACCTCC
TGGGTTCAAGCGATTCTTGTGCTTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCACC
ACTGCGCCCAGCCTGCTTNACATTTCTTTATGGGATCTTTATTTTCAGNGTTGATGAATT
GCAAGAGGATGTGCTCATGGGCGGGGCCCTTCCTTCATCCTCTTCTGGGGTGAGCTGGTT
CCAACTGAGCCTTACCTGCCTCAGCAAGGGCCTGCTCTTCCTTTCCTTGGGTTGCTTTCC
CAGTCCTGGACTTCACANACCTGTCTTNTCCCTCCTTTCAACTCTGTTTGCATATGTT

Sequence 1365

GCGGCCCGAGGTACATTTTCTTTTGGGGAAGTTTTTCTTAAATATGGAGTTTTAGATTGC
ATTTTAAAAATTGCCTATTGNNGCTACATTCCTAAGCTCTTTCAAATATCTCAAGGATAC
TGATACACCTATGGAATCCCTTGGATATCTCCTTGCAGATTCGCCCCTCCTGTTAGCTTC
TCTCTTCCCTATGTTGCCCTCCTGGCTTTTACCAGACTGATTGCTTTTCCACCATCACTG
CACAGNGGGACATTTCTGGCATTTGACCTTTTCATTGGNCAATCCCTGGCGGTTGGGGAG
AACCCAATATTATTCCTCCTTTTTTTTTTCTTTAAGTTTAAAATTTCCCCCTTCAATTTT
TNGCTTTAATTCCAACAACCTGGGCCAAGGNTAAACCTTTTGGTNATAAAANGGGAACCA
AAAATTNAAAGGGGGNTTAAAAAAATTTTTTTTTGGGANGTTTTTTTTTTTTTTTTGGG
GC

Sequence 1366

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTGCCACCATGCCTAGCTAATTTCTTTCTTAT
TTTTGATAGACACAGGGTGTCACTGTGTTGCTCAAGCTAATTTCAAACTGTTTATCTGAA
GCAATGTCCCTGCCTCAGCCTCTCAAAGCGGTGGAATTATAGGCATGAGCCAGAGCTCTA
TTATTCTAAGCTGCGGGCTGAATTAGTTGGATACAATAGTGATGACTGTATTCAGGGCAA
AGAAGAAAGTAATTGCAGAATTATTCAATAAAATTTTATGAAGGGTTCTCATACAGAGAT
ATCATGATTAAGAGATGGGAGAATTATCTTTACTATTAGTGACCTTTGGGCGTTTTTCCA
AGGC

Sequence 1367

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACATTGTT
TGGATCGCCATAGCTTTGGACTAAACTTCCCCATTAAACTTTTTCAAAACTTGCCTAGTA
TATTGTGCAGGCCGGGCATGGTGGCTCGCGCCTGTGATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAG
GTGGATGGATCGCCTGAGATCGGGAGTTCGAGACCAGCCTGGATAGCATGGCGAAACCCC
ATCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAGCTGGCTGTGGTGAT
AGGAACCTGTGATCTCAGCCTACTTGGGAGGCCTGAGGCAGTGAAACCCGGGGAGGCGGG
AGGTTTGCCAGNTGAGCCTGAANATAGGCACCAGCCTGGGGGCAACGGGAGCGAGACTNT
TGTCTTCAAAAAAAAACAGGAAAA

Sequence 1368

AGGTACAAAAGGATCCGCTACTGTGTGCCTTTCTCTAGCTAGCTCATTTTATTCTTGTTA
TGCATTTCCCAGACAATGCATGCTGAGGGCCTACTATGCATGAGACACTGTCCTAGGAAC
AGAGGTGGTTCCCTGGTGGCCCTACTACGTCATTATCATTGTGGATTTTGGATTGCANAA
TATTGAACTGACACATTTTTTGATGGCACATGTCTTGAGGGAGAGACTGCAATTANGGCA
GGTGAATCTTTGCCACCTGTTGCAAGACCCTAA

Sequence 1369

GCTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATACTCTTTTGGT
TGCTATAATTCTGTGGTATAATATGAAGTCAGAAAATATAATTCCTCCAGTTTTATTTAT
TTATTTATTTTTGCTTAGGATAGTATTATTTCTTATAGTGAAAGCATTCTATGTTATTTA
TTATTAGTCTAATTTTGTAGTTTTACAATGCTATCCTCTTTTACAAAGCTATGATCAACT
CAGTGTGTCCAGATCAGGATCATTTGTAGCTATTTGCAAAAGTAGCAATATTCTGGCTGG
GCATGGTGGCTCATGCTTATATTCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGACAGGCANGATCACC
CTGGAGGTCAAGGAGGTTCAAAGGATCCANCCCTGGTTCAACCATGGGTGGAAACCCCTN
GTCTCCAAATAAAAA

Sequence 1370

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGACCTCCCTGTCTC
ATTCTCATTGAAACATTTTCTTTTGGCTTTCATAAACCTTTCAGACCAATCTTCCCTCCT
CCTTCTACTTGCTCCTTAAATGTCAATGTTTTCCAGGGTTCCATTCCTACATTTTGCTCA
TTTCTTCATCCAACCCTCATTCGCTCTTGACTAAAATTTGACCCTCTCAGAATCAAGAGG
AGTTTGAGATCCTCTTTGCTACCCACACTTGTTTTCAAACCATTACTTCCCCTCATCTTA

Table 1



AAAAGCCCTCTGGGCTGGGCACAGTGGCTCAACACTTTGGGAGGCCAAGGTGGCAGATCA
CTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACAAGCCTGGGTGACAGAGCAAAGATTCTGTCTCAAAAAA
AAAAACANA

Sequence 1371

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCCTCCTTAAATCCACATTCCACATGAGTTTGTCATC
TTTTTAGATGTATATTTGGGAAGTTGCTCCTTGCTGACAATCCTTGAAAAGTGCCCAGTT
CTCAGGACCCAGTTGAAATAATTTCCGCCTGGGGCTGGGCGCGGCGGCTCACGCCTGTAA
TCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAAACCATCC
TGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAACTTAGCCGGGCGTGGTG
GGCGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGGAGGCTGAGGCAGGNAGAATGGGCGTTGAA
CCCGG

Sequence 1372

CGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGATN
NAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACC
TCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTT
ATTTTTACTCACTAGATGGCNGTTCATTCATTTGCTTACTCAGCTGTGCCAGGAATTAAA
GTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGGAACTCACAGC
CTAGTNTGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGA

Sequence 1373

AGGTACCGGAATTGACGGAGGCTTTTGTCATTGTCGCGATCTGGAAGCAGGTGGAGGGTT
ATGGGAAGGATGTAAGTCACTGGATATATCTTCATATGCACCGCGAAACCATAGAATACA
GCTGCACACGCGACGAGTCTTTTCTTTATCAAGTAGAGGACCATCAGGACCAGGGAGGCG
ACAATAGAGTCCGCATTACCGCGGCTGGATACTGCCATAGGCAGGGGGTTAAGAAGCCAA
AAGACACAGTAGCCACAAGCCTGGCGGCGCCCCAGCCCCTTCAGCAGCAGCAGGCGGTAT
AAGAGGAAAAGCGGTGAGGAGGTCGCANCTGATGAAGAGAAACTTTCCAAAGAGCTCGCT
GAGGTAGATGTTGGGAGTGAGGAGCCAACCCAACCAGCGGGGGTGTAACCGGTA

Sequence 1374

CGAGGTACACAAGTAGAACTGTTAAAACCGTGTGGCTTNCAACTGCTCTAATAACTTTAA
GATTCACAGTCTTCAACTTTCTTACAGTGGAAGCCATGGGGGCATTGTCCTGTTGCCTTC
TCTCTCATTCCTCATAATGAGAAAG

Sequence 1375

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATATTAGAACGATATTTTTATATGCAAGAA
AACCGAGACTGAGAGAGGTTAATAAACGCGTTTGAAAGCACATAACTGGTAAGTGGCAGC
TCAGGATTCAAGAGGGCCCATGTTCTTTCTGCTACATAACACTGCTTTAAGTCCTCATTA
TCCATGGGATTGAAAAAGTGAAAAATAGATCCTTTAAATTACTCTCCACACTCCTCCCAC
CCATAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTTGCTTCTTGTTGCCCAGTCTGGA
GTGCAATGACACCGATCTCAGCTCACTGCGACCTCCACCTCCCTGGTTTCACGCGATTCT
TCCTGCTTCAGCC

Sequence 1376

ACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTACCTGCGGT
ATCTGATCAGTTTCTGCCTAGTCAGATGTGCCCTGTTGCTGAGTCTGCTTGGGTGGGGAG
CATAGGAAAATGGGGCAAGTGCTTCATGAGGGAGCTGTTCTCAACCGCCCCCTCTCCCAA
CTCCCCANCTCTCTCTCCTTGTTCTGTCTCCTGTTTCTGGGCTCTAATCCTGGTCAGGCC
CAATGCCCCTTGCCTGTGATGCTGGGTCTGCAGTTTTGCTCGCCGTCCTCGCTTTGCCTT
CTTGCCCGCCACTTTCCAGCATTCCTCCTCTGCTCAANCTTCTGAAGCTGGTGTCAAGGT
TTCTACCTGCCTGGCCACTGAACCCACCCTGAAGAATGTCTGGCCAAATTTCC

Sequence 1377

TGGCGGCCGAGGTACAGTGACAACAGTAAGGCCAGAAATCCAGTTTGGAATCAATATGTT
GTTTTCAAAATGACTGATTATAATCAAAATATTTCATAAAAATTGATTCTAATGTAGCTA
ACTAAGATTCTAGAGGATGTTAAGAAGTCTTTTTTTTCTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTT
TTGGANGAAGANTTGNCTTTGCTTTTAGTNANGCCCCAAGGCCTTGNGAAGTTGCCGGGT
TGNNCTNCAAATTCCTTCCAGGNTTTANAACCTTGNCAAAACACTACCCGCCNCCTACCC
TTGGGGNGTTTTNGCCAAGNCCAAAATTTTNCATNCCCNTTGGCCCCTTNNAAGGCCCCT
TCCCCCCAAAGGTTANNGNCNTTGGGGGAATTTTGGCCAAGNGGNCAATTGGTTGNCCCC
AANCCCTANCTACCCCCCCAAGGCCTTGGGAATTTTNTTTTTTGGNTAATTTTATTTTTA
AGGTTNATGGAAGNAACCAAGGGGNGGGGGTTTTCCANCCCCCAATTGGTTTTNGGGCCA
CAAGGGGCNTTGNGGTCCTTCNGGAAAAACCTTCCNCTTTGGAACCCCTTTCAAGGGGTT

Table 1



NGGAATTCCNTGGCCNC
Sequence 1378
AGGTACCGCAGTGCCTGAGTCAGGTATCCATTTGCATTGTGAAAGGAGCCTGAGGTGTGA
AACAGTTCTGGGTTCTTTGCGCACCCAGCTGGCTGGCTTCCTGTGAACTGGCTGCATTTC
AGATTTCATTCTCTAGCCAGAAGCTGAAAGGCAGGAGCCCTTTGAAGAGATACAGGGAAG
CAAAGAGGGTTATCCAGATGAGAAGGAAGGGAAAGGGGGCGTGACAACTCCTTGGAGGGA
ATTTCCCCAGTGGGAACTGCCTCTGGAGGAGCTTACACAGGGCACATCAATGGGAAACCA
CGTCCTGGTCTGCTCGGAAGCCCTGGGGGGCCTCTTGCAACATGCAGGCAGGCTCCCCAG
ACTCAACCCTCTCTTCTCTACCAGAGGCGCATGGACTGCGCCTGCTTTCCCCCTTC
Sequence 1379
ATCACTNCTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAC
ACACACGTGCACAAATACACAGCTAAAGAGGGGGAATTCATCAATGGCCTTCTGAAATAC
TTCGCACACCAAGAGGAAAGAAGAGGCAGCCCACAGCAAGGCAATGTATCTTCCTCTGCC
TTCTCTGAAGTTTGCTCCCAAATCTGAAGGCTGACCTTGAGGAGGGCCAACCTCAAGGCT
GTTTGTGAAACCCAGGGAGGCATTCTGGGGGAAAGACAGGGCTCATAATTAGTGTTCAGT
GGGTTCCTTTCAAAGTCCAGGCCACAGAGGCAGTGTGGGGCCGGGCACTGGTTCTGCCCT
TTTCCCCACTGATTGTAAACAACCGAGCACTGCGCCGTAGTGTCAGACCAGCTGCTGTAA
AGTCTATTAACTTAATTTCAAAC
Sequence 1380
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTATTTGCC
TAATTACCTATGTCGTTGAGTCATTGAGAAAATTAAATGAAATGATCAGAACTCATCTTA
ATGACAGAGGAGACTCTCCAAACATAATGCAAAGAAGATATAATCCACTGATAAATAATT
TTAAGTTGANTTTTTTTTTTTTTACCAGGGAAGTATTTGGGGTTTTTTCGATTGGGCAT
TGTTAAATAATACCACATAAGTGTTTCTTTTACCATTTAATATTTGAGGGGGGTAATAGA
ACATNTACAGAAATNTGGGTGGGTGGATTTGCATATATGTGATATTTACAGAAGGAAAGA
AATGGATTTTTTTTGTGTGTGTGTGTGGTGAAAAT
Sequence 1381
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACTGCACTCCAGCCTGG
GTGACAGAGTGAGACTCCGTCTCCAAAAAAAACTTTGCTTGTATATTATTTTTGCCTNAC
AGNNNAANATNNNTAGACNGCCCNCANATGGGAAGANAATGTTTTTAAACCATATCTCAN
GTTAGGGGGTTTCATACCCAATTAATTATTGNNANGGGAACTCAANCCCAANTAAATTGA
NGAAAAAACAAAGCTTTACTTAAAAAAAATAATGTAAAAGGGAGTTNGAATAGACAATTT
TCTTAAAAAACCAGNACATACAAAAAGGCCAGGATTTTTATCAAAAAATGTTTGATATAA
AAAAACATCAACCATTTCCNT
Sequence 1382
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAAGATAGAGCTGTTAGAATTTAGATAGACA
TTAGATAGACAGTGAAAATATTTTAGTCTACAGTTGAAACTGTAACAATATTGGTATTGT
TCTCAACTACCCCTGGTCTAGTTAAGGGCTTTCAAGTATGTGTTTGGACCCAAGGTATTT
TCATGTCCACCATCTAGATAGTCCTTGGTCTATTTCCCACCCCATGTGCTTTCTGGTGGG
ATGATCACATCTGCACCTCTAGTCCCCAAGCTGTTCCTGAGCTCTGTGTCCTCACTGTCT
CCACATGGGAGGTGTCCCCTTCCACCTCAAACTTGACAAGGGGTTGTGTCTTCCACACCA
CCCTGCTCCTCCTGGGATTCCAGCCCAGGTCTGTCCTTCCTTTTTT
Sequence 1383
CCGGGCAGGTACAGTGACGTGATCCCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGC
GATTCTTCTGCCTCAGTTTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGTGCCACCATGCCCGG
CTAATTTTTTATTTTTAGTAGAGGTAAGGTTTCATCATATTGACCAGGCTGGTCTCGACC
TCCTGACCTCATATCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCC
AACGCACCTGGCCTAAAAAAATAGATTTTTAAAGAGCTGTTTTAGGCCCACAGCATCTGA
TTCCATTGTAAGCCTGATTTTCCCAGTCTGCTCTGAAGCGGAACCAGGTAACTCTAATAT
GACTTTTAAAATAAATGCATGCTAACAGGCAAAAATAGATGTTGCTTTTGAAGCTAAAAT
TTGTTTCACGTCTTCCTTCTAGACTGAAAGCTTCACAAGGGCAGGGTTGCAATCTGTTTT
AAGTTACCCCTGAAT
Sequence 1384
GGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGGAATACCTCTTTCC
TCTAGAATACAGTGATCCTATTCCCCAAAGTGCAAGCTTTCATGTGGAAGCATCCTAAGT
GATCGTCCTGGGTGATGCCATATTTCACTAAAGTGGGAAAAGAAGAGGTGAACTTTGCTC
TTNCAACAAGGCTTGCACTTTATACTTTGGGCAGTGCATGGGANAAGGGGGGCCCTTAGA

Table 1



GGTGAGCAGGATCACTGTAGCTAGAGGAGAGGTCTCACTGAAACAGAACGCATNTGTGAC
TGTAGCTTGCATGGAGAGCCTAGACAGCCAACCATGGATTTGCCTTTATGTTTTGAATGG
AAACATCTATTTCAATTGGGATANAAACCTTTACCTATGTCATATCTGTAAGAGAATTTA
GCTTTATAGATATGTAGGATACGTGTGTGTGTTTGCTGGGTGGGGGA
Sequence 1385
TTAGGGCGAATTGGAGCTCACCNCGGGGNCGGCCGCCCGGCCAGGTNCCGAAGGAAGGCC
AGGTGCAGTGGGCTCACGCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCCCTTGAGGC
CAGGAGTTCAAGGTTACAGTGAGCTATGATAGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAA
GATTTTGTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGAATATGAGTTTTAATTTTCTGTCCGTTTG
AAAAAAATTTTTGGTAATATTTCCCTGCATTTCTCTGTCCGTCTGCCCTNTTCCACAACA
AATGGTCCTTTTGCNTTTCAATGTTTGGNTATCCTTCTTTTTTCCTGTTTCCACTCAAGA
AGGTCAATTCAAAATTTTCTTTTTCTTCTTCCCGGTCCCCTTTTAAATTTGGGGAATTTA
ATTTTTTTTTTCCTTTTTTTGGGGCCCCTTTTTTGGGGGG
Sequence 1386
CGAGGTCCAGCCCGCTAAGCATACAAAGATTCAAGGTTAAAAAAATCCTCTCTTCATTCA
AAAAGTTCAGCGTCTAGTAGGATGAATAAATGAATGAATGAATAAACCAAGTGAAACACT
GCCAAGTGCTTTGTTTAGATCTAAACCAAAGCCTGCAGAGGGAACAGTGGACTCTACCTG
GGAAGATTAAGAAGATCTTACCCAAGTGGGGACAGGGAACAAGGTCTCAAGGTGTGAGAT
GTCTTCCANGTGAAGAAGCGAGAGAGGGCCATTCTAGGCAAGGAGAACCCCAGAGATGGG
TCAAACAAGAGGTTGGAAGTAGTAGGAAAAAATAGTGAAGGGTGAAAAGATATCTGTCAT
TTTAAAATATTAATAAAAGACAGATTATTGTTGGATTGANAAATGGG
Sequence 1387
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTGGCAAGGGGCACTTTTACTCTGATGTCG
GGTGTTTTAGGGATATGAGTTCAGTGAATAAGTAGCTAGAGGGAGGAGCTAGTTAGGTCT
TGATTTTAGGCAAATGCTAAATCTACCTCATTTTCCATACCTGTCTTTTGATTGGGATAG
CTAAAGAATTTATACCAGATGAACCAANCAAGCCACCTTCTTACGACATTAAATTTGGTG
GACCAAGCCCCCAGTAGAAGCGCTGGGGCCCAGCACGGCCAGGCTCTCACCTTTTAGAGC
AGCACCCCCGACTAATCCAGCGAATGGAATCTGGCTATGAAAGCAGTTGAGAGGAAC
Sequence 1388
AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCTTTTATAAAACTTGGAGT
TGATGTAAAGGCACAGACAACACAAGTTACCTTAATAATAAATGCACTTTTCTTTGTAAT
TTTGGGTAATTCAGTGTGATTTGTAATTCTTTTAAAAGACACACAATCACTTGTATTTTT
GCATGGTTCTTTTTTTCCTAATTTCCCACTATAGTGAAATATCTGTTTTTCCTTCTCTAT
TGGGTTTGGATTGGAATGATCAGGTAGAATTAAATGTAAAATAACAAAAGGAAAATACTT
TATAGATCTTCTCAAAATACTTTGAAGGGTATAATCTCTTTAAGATGGCTTTATTCATAT
TTAAGCCAAAAACAAAAAGCAACCCANAACACTACTGTTTTATACAAAAAGGCAGCTT
Sequence 1389
CCCCGCGGTGGCGGCGCGAGGTACAAGGCTTCCTGGTTTTTTNCATATGNCTGAAACTGT
NCATCATTAAACACTGGANAGAAAAAGGCTATTCAGGTATCTGCCTAGTCCCTGTTGTGA
TTTGCTTTTACAACCCCTTCTCAGAACATACACACATNCACCCNTNGAAAATCTCCCACN
AAGGAGCTACATCGCANAGNAATTAGTGTTACTTTAACACATTTAATACAACCGTTATTC
CTCCAGCCCCGGAACAACTCATGGTTNGTCTGTGAACCATGCATGTAGGGAGCATTGTAG
ACACTGTGTGGNTGACCCTNATGATCCANTCCAAATCTNTCCCACTGNGTAGAAACACAG
NTAGAAGCTTGGGGGGAGTTAANTCATNTGCTTGCCAGNTGAAAAATAAATATATGAAAA
ATGAATG
Sequence 1390
AGGTACGTGAAAGCGCTTTGAAGATCACAAACCCATTTAGAAATAGGTGGGTTGCTCTTC
CTCAAATCTTTGAAAGCTGTCTACTACTATAAATTCATTCATTCATATCTTTCCCTCATT
CCTTTCAGTTTTTTAAAAATGTATTCTATCCAACTTACATGTAAGCACTTTGCAAACACT
CACTCATTTACTATGAATAACAATCCTACTATATTCACAATTATCATTTCCCCGCTTTAC
AGAAGAGGAAACTGAGGCACAGAGATTAGACAGTGTAGGCAGGATTCAAACTCAGGTGGT
CTGGCTCTACTGTCCTTGCTCTTAACCTAGGCCCACCTACAGTTATCCAGGT
Sequence 1391
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAATAATTTTATGCCCTCATCGAGTTACTTTAATTGATT
TTTTATTGATTTATTCAATCAATCAATCAACATGTTTATTAAGTGCTTATTGTGTTAAAG
GCAATGAGTGGAAGTAGCTGAAAAATACCCTTAAACATATTTGAACTGCCTTGGGCCACA
TTCTATCTCTTGACTGTCGTGGGTTCTCAAAGGTATGGCATGTTTCTCATAATGAAGTTA

Table 1



AGTAGATTAAGGGATTTCTGTTACAGTTAACTTTTAGCCTTCAGAAGATTTGACTATGAT
TAAATGGGTGAGCAGTATAAATTCTGGAAGGCAGAACTGCATAGTAAAGAATAAAAACTC
TGGTATCAGAGACAACTGGGTTTGAGTCCTCGGTTTGCTATTTGGATGTAACCTCAGGGA
AAACATTTATCTTTTT

Sequence 1392

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACCCAGAGGACACAGTTGA
AATGAGGCACAATTAGGAAAAACTAGGCTGTTTAATATCCATATTGAGTAGCTTTGCAAG
TTACTTTCACAAACTTCCCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAAGGCCAAGGATT
TGTTTTTTCTGGGTCTGGGGGAGTCATCTTTATAATTTTAATATTCCATTAGAATGCCTT
GACGCTAGAAGGAGGGTCCATCTCAATCACATCAATAAATTGATCCCAACCTTTATAAAA
ATAAGCTTGGATAGAAAGGAAAATCCGAAGACTAAGGNAGTCTGGTAGAATACTAGAAGG
AGACATCTTTTAAGAGGAGGACAAGAAAAGGCATGAAAACAGANAACATGGTCCTACACA
AGGCAACTGGCTTCAGTGCTACCCTACAATTTCTTATT

Sequence 1393

CCGGGCAGGTACAAATCTAAAACACAAACATCACCTTTACAAAACAAAATTGTTGATTAA
TAATTATCTTTTTCATAACTATCTCATAACTTTATGACTACAGGCCCACCATTTAACAAC
TACAACCTTCACATAAACTAACATGTGCTTTTAATGCTGACCTTAGTTTAAAAAGCCTGC
CAGTATGGAATGACATTCAAATAAAATAAAACCAAATTTAAAAAGAACAGAAATGCAAAC
TCAACAATATTCCCATCTTTTGAATCCTGACAATGTAGAAGTCAAATTCATAATCATCCT
AAAAACCAAGGGAGTCATACNACCACAGTATGTCTCTTCAGTCTAGGAATAATGCAAACA
GCAGAAGTTACTCAATGAGGCTT

Sequence 1394

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGCTCCCTTCACTGAGTG
CTTCCTGTGTGCCTGGCACCATTGCTCAGGGCTTTACATGGACTTACTCATTTCATTTTC
ACTGCAGCCTAGAGCGTAAGTAAGTATTTGCTTTATCCCCATCTTATAGATGAGGCATTT
GATTCTCAAAAAGGTTTCATAGCTTGCCCATGTTCTAGCAGCTAGTAAAAGGAGAAGCCA
GAGTTTTCATTTAGGTGGGAGTCCTCAACCTGCTTTCTTAACTGCTGTGATCTGCACTGT
GGCATGAGAGTTTGTCTTAATGTAAATGCACATGTAATAGCATTATTCACATTGCCTGAG
ACTGTGGAAGCCTCCTTTGGCAACCAGATGCCACAGGGGACTCATTTTCATGCTTTTA

Sequence 1395

CGGTGGCGGCCGAGGTACAAGGCACTAGGCTCACANTTAAAGATATAAATTTAAACCAAA
CTCCATACTTGTTCTTGAAGCACCCNNAGCCAGTGAGGGACCTTCTGTGTGATGAGTTTT
CCCTCTCTCAACACCTATACACACACAGACACCAAAAGCTCCTGGACCACCCAAAAAACA
GTTTGACTCTGAAAGTCATCTCAATAGAGGTGCCACTAACACTTCATAGCATGGAGAGGC
AAGAGTGACCCACACACACTCCTTGCTGTTAGAAAAGTGTGTCGCGTGTATGTGCGCATG
CCTGCTCATTTAGGAAGAAGGTGGCTTCAAGGAGGAGTAGGGAGGGAAAGGCATTGCAGG
CAGAGAGAACAGCAGGCACCGCCTAAGGATGCTGTGTCACATGAGAGGACACCCGAGTGG
TCAGTGATGGCTAGTGT

Sequence 1396

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAGCTCTGGGCCGTTTTGCCATATTTGGTCA
GAAGCGACCCTGCCAGATTCATCTCAGGGGACTCCAGTGGATTTTCTGCAGCCAATCTGA
ATTACTCCAACCATGTGCTCTTAATTTATTCGTATTGTAAATCATGGTCTTCAGATTAGG
AGAGTTAAAATGAAACCAAAACAAAAAAGTATGCACATACATGCATGCACACACAGACTT
CTATAAAACATCTAGGGTCCTTCTGTCACTTTCTTTGCTGATCAGGGCCCTCAGAGATCA
TGAGCTAAATCCTAGATTGTAATTGTGCATTTCAGAAACTTAGAGTGTGACAAATACTGA
ACAAATAAAGAGGGATGA

Sequence 1397

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAA
TAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAG
TATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGG
AGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCCTGGTCAACATAGTGAGACACTGTC
TCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAATTAGAAAATGTAA
TTTATGTTCCTAAGGTGCCTCCAAGGTTCAAAAACTTATTGGGAATGTTGGAGGAGGTTG
TTGGGTTACCGAAAATACCGTTTAGGGGAGGGGACAAAAGGGAAATGT

Sequence 1398

CTATAGGGCTTTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCANGTACCTGGAGACCA
TTAACTGGACCAACNTTNNGAAAAAAAAATACAACTTATATTTAGTCTTCCTGAACAGTG

Table 1



TTAGTATTTNTCAGATGTGCTGGTTTATCATTTAGGTATTGGGAAATTGAAAAAGGAAGA
ATNCCTATTACTTANNGTNTTNGGAAATTTGAAAATNAANAATGGAAGAAAAGNAGGGAG
GGNNAAATAAANCTNNTAGTTGTTTTTNNTGGAGAACAAACATTTTGGNGNGCCCTTGGA
CTTTANGATTTTCANNTGGGGGGGACCTTCCAAAAAANGGGAAAAAAAATTNGGNAAAGG
GGGAANTTTACTTGAAAAGTCCTTTAAAGGGTGGGGGCCTTATNCTTNNAAAANTTTTGG
GAATTCCNCTTGGGGTTGGAANAAAAAGAATTTTTTATTNAATTNTTTTAAGAATTGAAA
NTTTTGAANNAGGAAACCCAAATTGGTGGAAANTTTAAAAAAGNCTTGGANCTTGGGCCT
TTTNAAAAAA
Sequence 1399
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACAT
AACAGGGATTTTTTTTTATGCCTTGGGGTTCTGTTTCTGATTTTCTTTCTGTGTGTTTCT
CCATTATGTTGTTGCATTTTTCTCTATTTACGTTATCTCCCTTTCCCTTTTTTTTTTNTG
TCCCTCCCTCCTTCTTCCTCTCTATTCTTCCCCTCCCCTTGTTTTTATGCCTGATTATGT
GGACACAGACAAGGATTAAAACAGGGCACCTGCCCTTGAGGAGTTTACAATCTGCTGGGC
TGAGGATCAACACATGTTCAAAAAGAGAGGAAAGAAGTCAAGGGGAGATCATGCCAGATG
GACTTAATTTCAATGAAGAACAGGCATTTCCATGGGAAAGAGACAAG
Sequence 1400
AATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTCAT
TCAATTTTTCTGAATATTTGAAAAATTTTAACATAAAATCTTGAGAAAAAGTAAACTGTA
GATGCTAATAGCATACAAAGTGCAGTCAGTGTGGAGAACAGAAGAGAAAGATGAATTCCA
ATGAAGAGATTCAGCAGGTTTGTGGAGGAGATGGGATTGAACAGAAACTTAACAGATTGG
GCCTTTTAGGTGGAGGAGACAATATAGGAAAGGCACAAACCTGGGGAAATGCACAATGTA
TGCTGACCAAGAAGTGGTCTGGCGGGTAGAGTAAGGCTGGAAGAGACTCTGGGAGAGGAA
CATGAGAGGTCCCAGGGCTCTGAACCAGGGCAACCAACAGAAAAGGAAGGACAGACTGGG
CTGGAATCCAGGAGGAGCAGGGTGGTGTGGAGACACAACCCTTGTCAAGT
Sequence 1401
ACTATNGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGGCTTT
TGTTTCTAGAACACCANTGAGTATATGCTCATTAAGATAGTTTGATGCAATAAATCCTTA
TTTTACTTGCCTCTATTACTGCATTGTAAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAGTCCT
ACACCTCCCCCAGCCCCCACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCCCCC
TAACCTTCTGGCAATGCCTCTCAGACTCCTTCCAGAACTACTTTTCTCTGTTTTCCTTTT
AATGATGACAGTTTATGCAATTGTGTCTTCAAACTTATAACGACCCAGACAATAGTAATA
ACAGTCAACATTTACTGAATTCTTACTTGTGTTAAGTGCTGGTTATATATGATATTTTAA
TCTTTGTAAAATCTTATAA
Sequence 1402
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCCTAATTTGCTCAAAGATGCTGTCCGTATGCCAAGCG
TGCTGCCTTGGGATGACATCAGCTCAGAGGAGCTGCCATTTCTAATTTTCCCACAGGTGC
CTTAGGGTCTAGCTGCAGCCCTGCCTAGTTTGGGAAGATTCCCCATNCCNNTTCCCACTG
GTTATGAAAAAGAAACATCCAAGGCCGGGCGTGGTGGCTGACACCTGTAATCCCAGCACT
TTGGGAGGCCATGGGGGGCGGATCACCTGAGGTTGGGACTTCGAGACCAGCGTGACCAAC
ATTGCGAAATCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCGGGCGTGGTGATGCATGCCT
GTAATCCCAGCTACTCTGGAGGCTGAGGCAAGGAGAATTGCTTGAACCT
Sequence 1403
AGGTACCTGTCAGTGTTCAATATTTAACAAACTCCAGTTAAACAGGTAAGAGGTCAGCAG
TAGCTTATAGGCCTTGGTTCTATTATCCATGTGCCCAACTGCAGCCATCGTGGGCTGGTG
TTAAAATTTTCCTTTCAATTGTCATTTTTCTAATAATTGCATTCAGTGAGAGGAGAAGAA
AAANGTTCAAGGGAATGACCTGNCNTTTCANCATCCTACACATTGAGATGACTTGAA
Sequence 1404
CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCAG
AATTTCAGATCTAGAGCCTACATCTCTGCATTATTTTTATGCAAAAGATTTGTGATCTAT
TAAATCTATTTTGAGTTCTGCCCATGAAGATATATATTTTAAATAAATATTCTTCTTTTA
CATTGGGAGTATCTCCCAGATCCCCCACACCAAAAAGAGAACTGTGAGATATACCAGTTA
TTAATACCAGTTATTAAATCAACAACTGGGCCAGGCATGGTGTCTCATGCCTGTAATCCC
AGCACTTTGGGAGGCCCGAGGTGGGCAGATCACAAGGTCAGGGAGATCAAGACCATCCTG
GCCAACATGGTGAAACCCCACCTCTACNTAAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGGCCGTGG
TGGGCCGTTGTGCCTGTTAATTCTCAGCTACTAGGGGGA
Sequence 1405

Table 1



GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGAGATGGGAGCTCGACACAT
TTTATTTGGAGAATAAAAGAAAATATGCCGTCATCAAACTAGAGCGTGTTGGGGGGCATC
TGGTTTACAGAACTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCAAGCAATGGTGACATCTGCCAGCTC
TGCAAAGTGGGCCCTGCCTTGTCACACAAGTCTCCTTGGGCAAATGTTTTCTATGTAGAT
TTTAAACACTTTCCTGTGACTTTCTCAAGGTCTTTTGGTGACACATGCAGCTTGAAGCTT
TT

Sequence 1406

CTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGACATGTGGGGCACTCA
ATGAACATTTATCAGAGGGGAGCATATCAAACAGTATTGGGGCAGTGACTGCCAAAGAAC
AGACTGTGATCTAGCGGGGTGGGGAAACCAATAGTGGGTGGTGAAAGCNACCAAGTTNGG
TATTGAAACTGGGTCATCATTGGCACACACACAAAAACAAAACAAAAAACACAGGTGGGC
ACGGTGGCTCAAGCCTGCAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGAGGATGGATCACCTGA
CGTTGAGAGTTCGAGACCAGCCTGATCAACAACCTTGCTAAAAATACAAAAAAAAATTCC
CCAGGTATTGGTGGCGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGC

Sequence 1407

CCTATAGGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAAAGACA
GATATATAGATTAATGAAATAAAATTCCATTAATATAGAATATAGAGCACACAAATAAGC
TCATGAGCTTATACAAGTCAGTCAAGTGATTTTTTTACAAGGGTGCCAAGACACTCACAG
GTGAAGGGAACAGGCTGAAAGGAAACAGTGCTATGTCAACTGGATAGTCACATGCAAAGG
AGTGAAGGTGG[illegible]CCCCTATATCACACCATATTCAAAAATTAACTGAAAATTGATC[illegible]AAG
ACCTAAATGTGAGAGCTAAAACTATAAAACCCTTAGAAGAAAACACAAGGGAGTAAATCT
TTGTGACTTTGGGATTACACAACCGATTTCTTAGCCTATTGTGATACCAAAAGCATTGGA
GTAAAAAAAGG

Sequence 1408

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTG
AAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAG
CCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAGGC
AATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGC
AGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAAT
GGAGGTTATAACACTCAGNAAGGGTTTTACAAGTAAAAAGGTAAGGTCAAAATCAAATAG
GGTCTTTATTTTCATAATCTGGTAAATGGGTTTTAGCNTCT

Sequence 1409

CTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTATTTTTAGTANANACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTC
GATCTCCTGACCTNTTGATCCNCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGT
GAGCCCCCCANTCCGGGCCTAAACGAGGACTTTATTTTTACTCAACTTAGATGGGCGTTC
ATTCATTTGCTTACTCANCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCNCTGGGAATTCCAAAACCA
ACAAGACATTCTCTGTCATCAGGGAACTCACAGCCTANTTTGAGAGATAAACAAANGAAC
NTGAAATTATAATTTCAAGTAACAAANAATGTAGGTGTTATGGCANAGGGGAATGTNGTA
ANAANCTTGGCCAGGGG

Sequence 1410

AGGCNGCCGAGGTACACTCTACAAGNGGAAGTGGGGCACTTNATGGACTGGGNTNGCAGG
TCAGGAGTAGCCCAAGGTATGCATGTGCAAGAGGAAAACTTGATAAACTCAAGTTTATCA
AGAAATTGTTGATTTCTTGTTCAACTGTTGATTTGAACCAGGCTTCTGGTTCAAAGGGCC
AGGCCATAGCTACAGCTGCTCTGGTGGGCCAAACCAAAAGCATCACTGAGTTTGGGCACT
TGAAGTTTCAGACAGCTGGGAGTCTCCATAGAACCGGAAGGGAAAACACTTCCAAGGGAT
ATGAGCATGTCTTGTCCCTGCCTTTGGGCCACCCATGGCACACCAGCTTNCACAGCAGCC
TGAAGCAGNAGCCAAGATCCAGNAGGGAGGCTTGTTCGGGAGGGGAC

Sequence 1411

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTGTAGAG
ACAGGGGTTTTGCCGTTGCCCAGGCTGGCCTCCAACTCCTTGAGCTCAGGTAATCCGCCC
CCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGTGTGAGCCCCACGACCAGCATCTCCATA
GTGTCTTCTACCTTTACATTAATGCTTTTAATCTACCTAAAATGGATCTATGTATAGAGA
CTGAGATAGGGCATCAATTTTAATTTTTTCCATTGCATAACTAATGGGCCAGATAATTAT
TGAAAAATCCATCCTTCTCTACTGATCTACAATACTCCGCTGCATATATCAAGTGTCTAC
ATATGTGGTTAGTCTGCTGCTGACTCTCTATTCTGGTCCATGATTAATTTGCCCAGATTT
GTGCCAATATGCCTTTTAAATGTTCAAGGTCTTAATTGAAGCTTAAGCAAAAAAATTTTT

Table 1



AATACCCTGGATTGAAATATTTACAAATAAAATCAAACTTTTAACATCACTATTTTCTAA
CCAGTAAGAATTTAAAGGTTCTTTTAAGAATCCTATTTAATATCATTAAAAATTAATTGG
CNTGCCTTGGTANGGAAGNGGGTAGNAAAGNAAAAAAA
Sequence 1412
CGTATCACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
AGAGGAGAAAAATAATAATAACAGTAATACCTGACAGGTTGGGAGAGATTGTGCTGGTGT
CACAGAGTCTGTGACGGCACTTGTAAGGGAGTGCTGCATAAATGAGAGTGGCTGCTGTTG
TTGTATTATTATTTGTTTTACATGGTTATAAAACTTTCCTCAAGCCCCGTTTGAAAAGAG
AAATCAGTANTTGGCAAACAAATTCGAAGAACAATGGTTTCTTTCTTTTTTTCTTTTTTT
TTTTTTTTTGGGACNGTCTTGCTCTANAATGCAGTGGCNGGGATCCTGGCTCACTGCAAC
CTCACCCTTCTGGATTCA
Sequence 1413
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCAATTATCTCTCATAACACACAGGGTCCCATGTTGGC
CATTGCCTCAGCACATAGTCAGGTAGCCAGCCTCTCTGAATGCCTGGTAGCCAGGATTAA
AATAAATACCCTAGGTATTATCTGCATATCTCAGGGTCAGGATATATCCCATGACTAAGC
CCACAATCACAGTAAATTCTTTGAGCCAGACCACATTTTGGACTCACATTTAATGTAAAT
CCACATCACTCCAATCCTGCATGATGGCACAGGTAGATTTTTGGGAGCTGGACAATAAAC
AACTATTGAGTGCATCCCCACCGGACCCCAAAATTCAATTTTATAAGAAGTATCTCAAGG
CATTAATAAGTGCATCAAAAGATGGTCAATGGTGGCATT
Sequence 1414
NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGACATGAGGCAGGGGTT
AAAGTTTTATTTTTGTCTCCACATAAACAGCCACCACCACTTATTGAAATGGCCACCCTT
TCTCCAGAGCTCCATAGCGCTGCCTCTGTAATGCATCAAGTGTCCATTTATGCCTGGGTC
TGTTTTGGTCTCTGTATCCTGCTTCATTCACCTATTTTTCCTCTATTTTTCTATCTGCTA
TTTCTATCTATCTATATTTCTATATTTCATCTATATTTCTATTATTCACTTATCTATTTT
TTATCTTAATAACTGCAGCTTTATAATAAATATTGATAGAGCAAGTCTGACCACCACATT
CTTTTACAAGAGAAAATTGTCTATTCTTCGCCTTTGGCATTTCCCTTTTCGGGGGGGGTT
TGNTCTTTGATTTTTGAACCCAAGGGTCTTGTTTC
Sequence 1415
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAGGGGAATTTCTGAGTTCATGA
TATCGTAGGTGGTGTGGAAACAAGTCCCAGCATAAACCCACACAGCTGGCTGAATGAAGT
TCAAGTGAAGGTCATGCAGCATCAAAGTAGATGTGTGTCACTGAAACTTATGGCAGTGGA
GTGAGAATAATTTTGAAATTACTTAGATTGTGAGAAAATCTGGCTGATGATTAGAAGTGT
TGATATAAGAGGTCAGTTTTGGAGTTCCACTCAAAATTCATACTAATT
Sequence 1416
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATC
CTATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGAT
AACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTTGCAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGG
TTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTTGCCACGACTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAG
TGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATTTCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGT
ATCACTTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAAAAGACTAATGATATTTT
TTTCTCCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCTGGTAAC
TNTGGAGACCCTCAGAGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTTGGATGAGAATTATT
CTCTTTTTTCACACAAATTGGCCAGATGACATCTTTACTGGTATCTGTAAAAGACTGCAT
CACCCCAGCTACTTTCCTGCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGNGACACTCACAG
GGCCNTAAGAAATTAGAAAG
Sequence 1417
GGGCGGGCCGAGGTACTGTAAATAAACAGGAGAGAACGGAGAAAAGTCATGACTCAGGGG
TCTTCTTCTCACAGGGCTGAGTAATCACAGGAGCTTTGGATGCAGGCAGGCTGGCGCTCT
GATCCTGACTCTTTCAATTACAGACTGTGTTACCTTGGACAATTTGGCTAAGTCCTTATG
CAAAAAAAGTATGATGCCATCTACTTAATAGGATTGTGAGGATTAAATGAGATAATTCAT
ATAAAGCCCATAGCGGAAGGCCTGGCAGGTAGCAAGGGCCCAGCAAATGAGAGCTATTCA
CGTTGCCATTAATGCATCATCATCGTTACAATTATCATCTTTTTTTTTTACGTTCCAAAG
ATTCTTCCTTCTATCTATTATCTCATCATATCTCATCTCATCATATCATATCTCATCATT
TTATCCA
Sequence 1418
AGGTACGAAATGTTTTGGAAAGACTTGCTAAAGGTGAGTTCTTTCAAAAAGTGTATGAAA

Table 1



TTAGCTGTGGAAGAAACAACTACAAATTATTTGGGGAAAAACTGAAAAATCAAGAAGTTT
ATGTTGATATTACTTTAAGGGTGTTTAAGTCTCCATTCTACTTGGAAAATCACAAATAAT
ATTATTAAAATTAGAGTGTTACTTTAAATGGAAAGCTTAGGGCCAGCCACAGTGGCTCAT
GCCCTGTAATCCC

Sequence 1419

CCGGGCAGGTACTAGACAACAGCTGTTTCCCTGGTGTATGATGGAGCCAACACCAGTCAG
GGGTATATTATTACATCTGATTATCAGTCAGGATAAGGTAGGCAATTCTCTGGTAACAAA
CCATCCTCAAATCTCAGTGCTTATATAGGCACTATTTCTTGCTCCACTAGATGGTTCATA
CTTGCTCACACTACCCATCATGGGTCGTTAGGAGATCTCTGCTTATGGTCACTCAGGAAT
TCATCTGACAAAGGAGCCACCACCTTGAATATTATGGGTCACTGTGCCTTGAGGGACTGA
AGGCACCNTCTNTCCNNNGNGANAANCTGNATATTGGCAACCTGGGCTTAGGNCCTTTTT
TAATTTNTTNCTTGGGAA

Sequence 1420

AGGTACCAAGGCCCAATCACCCCAAACAGTGACAGGAACATAATTTCCTGTTGGGACCAG
NTCTNGGAATTTTGCACCAACATGATCCCATAGTTCCANATCTAACGTTCCCTTTTCAGG
AAACCAAGGACAGTGATTCNTTCCACNTGNCCCTTAAATAGGGGGTGAACNNATATTTTT
TTCCCATGGGGGAAACCCTGAAACTNNCCCNCAATTTTATAAACCAGGGAAATGTTACAT
AATNAGCCNANGNANNAATNGAGGCCANTAAANTTGTATTTAANGTACNTTTNTTGCCGT
TNNAACACCCAATAAGGTCTTANCTCNCTCNGGGTANCCAAAATTTACCAACNAANGNAC
CAGAACCATTCTAACNCCAAATTTCCGTTTNCCGTGGGGGGGAAGGCCCCCGNAAAAACN
AAAAAGNCCAATTTTCNTTCCTTGGGTNGNGGGAACNCTTGGNGGAANCCCNNGAAATTN
GNAAAAACCCANTTTTTNTTTTTTTCCCGGGCAAACCCCCTTAACCTCCAAAAAAAGGGG
GGNAANAANTTCTGNNGGGTTTNTTCCCCCCAAANCAAATTNGGCCCAACCCTTTTTAAA
GGGGGAAAAAAAAA

Sequence 1421

CCGGGCAGGTACCTTCAATTCCAGTCACATGGCTCGACCTAGCCTCAAACTTCTTAAATG
TGTAGCTTTCTTCTTCAATAGTGAGAAGTCTTGCTCCTATTGTCTTTAATATATTTATAT
GTTTTCTTATTCTACTTTACAAAACCAATATTTTGATACACATGCCATAACCTTCTCAGC
TTTAACATTGCTAGTCATCTCTAATCATACCCTCAGATTTGACTCTGAATGGTCCTTGTT
GTCTCTTCAGCCCCAGTTGTTTCTTTGGCACTGGCCGTCCTCCTGACCTCTACTGTCTCC
TTGGCCCTCACCCTGAAAGTCCTTCCAGACTCACTTGCCTCTGGCTCTATAAGATCCTGG
GTATCACCAGGGCCTCT

Sequence 1422

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTCTCTTCTTATAAGACATCTGAT
TTAAAAAAAAAAGAATAATAGATTTAAGAAGAAAAAAATTAGCTAATAATGACAGCAGGC
TTGTAATATTATCATAATGTCATTTATCATANATATCCTTATTCTCCAGGGCAGCACTTC
TCAAATCCTTGACAGTNTGACATTTTGGGCCAGCTAATTCCTTAGGGAGGGACCTTTCCT
GAATATTCAGGCCGTTGAGTGGCCTGCTTGGCCTTGACCCGCTCACTGCCAGTAGCACAC
CTCCCCCAGGCTTCAGCAGCANNAACACCTCCAGTCACTTCAGTGGGGGACTGGGTAGGT
GGGGNANACAANAATCGCACCCAGTTAAAGTGTTCTNTGCGGCAGGGTTGAACCGGGAA

Sequence 1423

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGATTATAGGCGTGA
GCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTT
TAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTG
AGTCCCANAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCANANAGCTAAACCGTGACTGTGGATGTA
TGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTNCCTTCT
ACATTTGANGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGANGGAAGGATGGGTGGAGGGA

Sequence 1424

CCGGGCAGGTACTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTT
CTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTA
ACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTT
CANAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATG
TCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGAT
GGAGGGAAGGATGGGTGGAGGGGATGGGATGGATNGATGGATGGATAGGATAGTTTACCT
CANTTCATTCAGTTTNTGCAAAGAAAAGNT

Sequence 1425

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTAAGGTGGGGCCCTGATTACGGAGCATCTTGAAGGCT

Table 1



GGACTGTGGTATCGATACTTTATTCTGTGGTATGGGATGCTGGCGAGAACTTTGAGCTAG
GGAGATGTGGGGTTTGAGTGGTGCTGTGAACACATAANGGCCAAAATATATATTGTGTTG
GGACCGACTGGGCCCCANAGACCAGGATGTGGGTTGGCANATGCTTCTTGTTATCCANCT
GGGAGACCGTGGCTCCATGTAGGAAGGTANGGAAGGCAGGGATGAATGTGGAGACTGANA
ATGAAATGTGGGTGAATGGGGACTGTTGANAATGANTGTAAATGTGTAATGTTTTGCANG
CANAAAGTTTAANAGAGAAATTCT

Sequence 1426

CACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAGATGGGAGCTCGACACATTTTATTTN
GAGAATAAAAGAAAATATGCCGTCATCAAACTAGAGCGTGTTGGGGGGCATCTGGTTTAC
AGAACTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCAAGCAATGGTGACATCTGCCAGCTCTGCAAAGT
GGGCCCTGCCTTGTCACACAAAGTCTCCTTGGGCAAATGTTTTTCTATGTAGATTTTAGA
CACTTTCCTTGTGACTTTCTCAAGGTCTTTTTTGGGTGAACACCATGCNAGCCTTGAAGC
TTTTTGCAAAGGGGCT

Sequence 1427

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAAGGAGAGAGTTTCAGGAGTGCAGCCATCAACACTCA
AGATTCCATGAAACTTTCAGCCTAACTGATGGTCCCACTGATTACTCACTCAGAACAAAA
CATATTTCACCAAATATCACTTTCAGGACTTCATTCCTGATCCTTCTGGGGTAGAAGGTG
CAAAAACCTGGTTTGTATTAGAGACATTAGGAATATTTCAATAAGGCCAACAGATTTCCA
TGCTGAAGGGCACAAGAAATGGAAGAGCTAATCCCATTCCCTTTGGAGTTCAGTTTAGAT
AGTTTAATTGTCATAAATCCTATTTGTTAAACAGGTATCCTTTCCCTAAATCCATAGTAT
ACCCTTGTTTTTTAAATCCCATGTGTCAAAGTAAAGAACCGAAAGGGAGCCTTTGCTTCC
CAGCTTTTAAATAAAAGGCAATAANCCAGGGCACCGCNCTGGGGATGCCATTTGTTT

Sequence 1428

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAATTTTTTTT
TTTTTTTAAGCAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGACCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACC
TAAGGTGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTTTGAGCCACCAC
GCCCAGCTGTGTTATGTTTTAACACATGTGCTATGTCGCTAAGTGGTTGGAAATATGAAA
ATGAGTTGATGTGTTCTTATAATAAGACATCTGCTTTAGTATACATTATTAGCATGCTCT
TCCACTTTGGAATTTTTATTTTTATATTTTCACTTAGGCAAAAAATACTTTCAACCATTT
AAAGGTGGGTATTAAAAAGNCAACAGTTTGCTTTTTAAAAAA

Sequence 1429

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGAAGATACGGCAGTGAGCAAAACCAATCATGTTCCTTG
TCCTCATGGGGCTTACAGTGGGGGGAGAAAATTATAAGCAAAAAGAAAATACAAAGAAAT
ACAACACAGAAAGCACAGGCATGAGGAAGGAGGGCACGGTTCTGGGAAGGCTTCTTGGCC
GAAGCAACCAGACAGCAAAACAGGCTTGGCCAGGACAGACATGGGCCTGTTATCCAGCTG
GCTAACGGTGGAGCTACAAGTGCCTTCGCCTCCAGAATCATTGGAGGTGGGTAATGAGCC
ATTTACCCTCCAGTGAAGCCCATCCTAAAATTAAGTGCTCTCTAACTAAACAAAGAGTTG
TTTACTTTTTTCTATAAAGAAA

Sequence 1430

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGTACCCTGGAGCCTTGA
GCAACGTTCTTTTGCATTATGCCAGGAAGAACTGCTGGCAAATGTAAGTGGGCTTAGAAT
TCATGACTGCAGTCAGCAGCAGTTGTGTAAATCTAGGGAG

Sequence 1431

TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACTGCAC
TCCAGCCAGGGCGACAATGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAGATTATTAATTTAAAAATAT
TTTAAGTGATCAGCTGTTACTCTACCCCAATCTCATTGGAGAATAAGATTCTACTGCGGT
TCTAAGTCATTGTGTGCTGAGTAAAGTGGTTAACTAGTGATTTGAAAGAATACAGGAGAG
AGGGTAGGAGAGTGAGTAACAGGTGGAGCCTCTGTTTTCTTTATAGAAAAAAGTAAACAA
CTCTTTGTTTAGTTAGAGAGCACTTAATTTTAGGATGGGCTTCACTGGAGGGTAAAATGG
CTCATTACCCACCTCCATGATTCTGGAGGCCGAAGGCACTTTGTAAGCTCCACCGTTAGC
CAAGCTGGGA

Sequence 1432

GCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGATTATAGGCGTGATGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACG
AGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTAT
CTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCCNAAAAAAGCNCTGNTT
TGGGACAAGTTCAGAAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTC
CTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACC

Table 1



CCATGGATGGGTGGAGGGAAGGATGGGTTGG
Sequence 1433
AGGTACANGTTAATTGATCAATTTTAAGGAGAAACTGTTTTCTTGTAAAATGTTTCTAAG
CCCAAAAATTATTTGATCGCAAAATGTTCGTATTGAAATATAAGTGCCTAATTTCAAAAA
GGAAGCTCTTTAGCAACAAAGTTGTTTCCTTTTTTTTCCAATTTAAAGATATTTCCATCT
CTATTTCAAATGCTTGCTTCTAAAAAAAAGTTTAGTGAAATAAGAGGATAAATTTTATGT
TTTTATTGATTNGAATGACATTTTCCCTTGGATGAATTATGAAATGTCTGGTTAACTTTA
GCATTAGTGAAGCTTGAATAGATTTTAATATTAAAGCAAGTGTTTAGTTGCTTGACATGA
TCAGNTTTACACTATTGCAGAGCCTTAATTAAAGTTNCTATTAAACTGTGTAAA
Sequence 1434
CCGGGCAGGTACTACTGGCTTCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAACGCCCCCAAATATGAG
TAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCAATCACCAAGTCTTGCTCGCATATTAAAAATTGGATAG
ATGAATGTTCAATCATATGTTTTGGCTTTGGCCAGCCAGACGAGGTCAATTTTTAGATTT
GAACTGCTTAGAATTCTTCAGGCAAGTCTTGATGGAGCACTTCTTGGATAGTTAGAACTT
TACCAGGTTCACAGGAGAGCTCAAGATGAANCGAACACCTNATCCACACTGGTTTCCTTT
Sequence 1435
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCT
CTGTCGCCCAGGCTAGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTTCAAGCTCCGCCTCCCG
GGTTCACGCCATTCTCCTGCCCCAGCCTCCCGAATAGCTGGGACTACAGGCGCCTGCCAC
CGCGCCCGGCTAATTTTTTTTGTATTTTTAGTATAGACCTTGCTTTTTTATCCATTCTGG
TAATCTTTTCCTTTTATTCAGTGTGTCTTGTTCCATTAACATTCAATGAAGTTATTGATA
TGATTAAGATTCAGGCTCTATTTACTTTTTGGTTTTCTATTTGTNCCTTCTGTTTTTTGT
TCCTCCTTTCCTGCTTTCTTTTGGATTAAATGATCCCAAAATGATTTTTTAGAAATAATT
GGGGTAAATTTTATCTATTAAGC
Sequence 1436
AAATTTAATGAGAGGTAACCCATGCACCGGCAGGAAGTTCAAGGGGACAGAAGGGGCTTG
CTCCACTCTGGAGCCCTATCTCCTCTCACCTCCTTNCTTCTAGTTNGACATGCTGATCTT
GNCTCTCTCTTTTATAAAGTGCTTNCAGGCCCTTTNGATTAGGATGCTGTCCTAAATCCT
TNCTAAAGAGAGGTTTNGGAGCCACCAACACTGCTTCACTGTGGAATAAACTTTCCTTAT
TAAGATTCTTCATTCACTCATAATCATCTCCTTTTTCCTCACTGCTCATTCATTTATGGA
GATAGCACCCATATCATAGCTACTT
Sequence 1437
AGGTACATTTAAAAGTCTATCTTATATATTTGTTATGCAAATCAATAGATATGTATCAGG
TAAACTAGAAATTCTAGTTAGAAAAAATCCTTTTTGTGTCTTGGTTTTTGAAGATACTTA
AAAGGTGAAAGGAATTTCTGATTACCATTTTAACATGTTTAGATATGGGCTTTTTAGTTT
CAATAGAAACATCTTTTCCTAGATTATCTTGCTGGTATTAAGTTGTTAAATTTTGCTACG
CTTTATTTTGAAGTTTTACTGTCTTGTAAAACTCCATATTTTTACATAGTTTTACTGTCT
TGTAAAATTCCCTATTTCTTAGGTTGATAGAAATGGCAAAACAAGTTAACTTGCTTAA
Sequence 1438
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAACTGGAGGTAGGGAATGGGCAGGAACACTAGCTACAT
TAAAAATAATTTCATTAAACTTATACAGAAAACATTATTAATATACTTAGGATTCCCAGA
GTAACTTATTTCCCTTTCCAGTATTGGTATATCAATAATAATAATATTTNATTTACTTTA
TCGTGGTATTTCATATTAAAAATACTTTTTAAAGCATGACTAAATAAACACATGTATATG
TTTATGAACATAAACACTACTGAAACAAAAGTTTCAGAAAACGTTTTTCTTACTGCACTC
TGATATTTTTTATCATATTTCTTTTTTTTTTTTAAATGCTAGTAATAACTCACTAAATANA
TTTTATCATGGGAGTTATCAAATACCTACCTTAGGGTCATGTGATACCTTTAGTAAATAA
Sequence 1439
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGACTTGCCTAATTTCTAGGCATGGAGTTGGGGCTTGT
AACAATGGTGGGAGATGGGCAGTGCTTTGGGAATGTAGCTGACCACTGCATGGGTGCTAA
CTAGCCCAGGGATCTTAAAGAATTTGTGTAGGCCATGAGGATCCACTCCAGCCACTGAAT
AGTCATAGAATTGAATCTAGGACATCACCGTATGCTACTACCATGCAGTTTTATCCCTTC
TAAGAATCCAAATGCCCTAGTTTAATTTCTAAATTTTTGTTTTGTTTATTTTCACTAAAG
CAACATGTTAGTGGACTGCGGAGGGAAGTGAATTCATGGCTGGTCCTCATCTTGATATCT
TTTAATAGGATCATGAGG
Sequence 1440
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGAC
AGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCT

Table 1



CGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTA
TTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTACTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGT
TGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGGAACTCACAGCCT
AGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTTA
TGGCAGAGGGAATGTGTAANAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCC
CACTGGGGAAG

Sequence 1441

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGGCTTTTGTTTC
TAGAACACCAATGAGTATATGCTCATTAAGATAGTTTGATGCAATAAATCCTTATTTTAC
TTGCCTCTATTACTGCATTGTAAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAATCCTACACCT
CCCCCAGCCCCCACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCCCCCTAACCT
TCTGGCAATGCCTCTCAGACTCCTTCCAGAACTACTTTTCTCTGTTTTCCTTTTAATGAT
GACAGTTTATGCAATTGTGTCTTCAAACTTATAACGACCCAGGACAATAGTAATAACAGT
CAACATTTACTGGAATTCTTACTTGTGTTAAAGTGGCTGGTTATATATGAATATTTTTAA
TNCT

Sequence 1442

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACGCCACCACA
CCAGCTGATTTTTTTTTATTTTGTGTGGAGTCAGGGTCTCGCCATGTTGTCCAGGCTGGT
CTCAAACTCTTGGGTTCAAGTGATCCTCCCACCTTCGCCCCACAAAGTGCTGGAATTACA
GGCATGAGCCACTGCACCTGGCCATGTTGTCTTCTTTTTCATTACCCACCTNTTAATCCT
ACACATGCACATGTCTAGATAGTATACAGAGATAAACGTGTATAAAACAACACAAATAGA
AAAAGTATGCATATGTATAAGGGATCTACAAAAACAGAAAAGTCAGAAAACCCAAATTAA
GAGCACAGTGTGGCTCACAGGCTAATCCCTGCAGAGGCAGCTTTGGGNTTCAGAACCAAG
TGAAGCTGCCTATATGTTCAACCAACTG

Sequence 1443

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTT
TTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCC
TGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCAC
CCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTAC
TCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCT
GTCATCAGGGAACTCACAGCCTAGTATGTGAGATAAACAAATGAACATGGAAATTATAAT
TCAGTAACAAAGAATGGAGTGTTATGGGCAGAGGGGAATGTTGGTAAGNAGCTTTGGGCA
GGGGGTATNCCAGCAGGGGATACCTAACTAAGCCCCACTN

Sequence 1444

ACTCCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGACCATGTCAGAA
TTCCTAGTCTTTTACTTCTAAATTTTATTACATCGTGTGAAATTTAGAAAAATATAAGCT
GTTTATTTTCTTGATCAAGATAGGTGAAGAAATACAGAAAAGAAAGAAATAATGAAAGCA
AACCCCAACTTTCAGATTTGGACACACCTTTGCTAAAAACTATCAACATTTTCCCCTTGA
AATTCTGAGTGGAAAGATATGTGCTTCCCTAAGTCAGGAGCTGTATATGCACTCCCCACC
CCGAAACATTTTTTGGGCAAATGGAATCATTAAAGGAATGAGAGGTATCTACTCTTCAAG
TTCCCACTTCATTGGCCACAAAACCAGAAAACCGCTNCTTGCAGCCTTTTCAAGAAGGTN
GACAGCCTNCTGNCNTTCAAAAGGGG

Sequence 1445

CCGGGCAGGTACCTTCAATTCCAGTCCAAAGCCACATGGCTCAACCTAGCCTCAAACTTT
TTAAATTTGCCGCTTTCTTCTTCAATAGTGAGAAATCTTGCTCCTATTGTCTTTAATATA
TTTATATATTTTCTTATTCTACTTTATAAAACCAGTGTTTTGATACACACGGCATAACCT
TCCCAGCTTTAACATTGCTAGNCATCTGTAACCATACCCTCAGATTTGACTCTGAATGGC
CCTTGTTGTCTCCTCAGCCCCAGTTGTTTCTTTGGCACTGCCACCCTCCTGACCTCTACT
GTCTCCTTGGCCCTGACCCTGAAAGTCCTTCCAGACTCACTTGGTTCTGGCTCTGTAAGG
ACCCTGGGTATCACCAGGGCCTCTGCTCCCTCCATAGAACCCT

Sequence 1446

CGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACNGAAGANACGG
CNGTGAGCAAAACCAATCATGTTCCTTGTCCTCATGGGGCTNACAGTGGGGGGAGAAANT
TATAANCAAAANGAAAATNCANAGAAATACANCACATAAAGCACANGCATNAANGAAANG
AGGGCACGGTTCTGGGAAGGCTTNTTGGCCGAAGCAACCANACAGCAAAACAGGCTTGGC
CAGGACAGACATGGGCCTGTTATCCAGCTGGCTAACGGTGGAGCTACAAGTGCCTTCGCC
TCCANAATCATTGNGAGGTTGGGTAATGAGCCATTTACCCTCCAGGTGAAGCCCAT

Table 1



Sequence 1447
ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAGTTGCCATTT
AAGAACCTCTTCAGGTTCCCCGTCTCCTTGAGCTATGAAAGTTTTCATGAACACTTCAGT
TTTAATGGCATGCCAAACATTTTGTTCCATGAGCAACGCAACAGTTTTAAAAATTGCCAT
TGAGTGTTTCAATAGAATTTAGCCAGTTGTTTTTAAATATATTTTCTATGAGCCAAGGCT
TACAAAAATGTATAAAGAGGAAGTGCCCAGATATAAAGAAGCTTTGAAATGGTTGCTGTT
GCCTCCTTAAAAATCATCATTAAACAATCTTTCAAACAGNCAGTGTTTTGGCTCATGTAA
TTTAATCA
Sequence 1448
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTACCTGCGGTATCTGATCAGTTTCTGCCTAGTCAGATG
TGCCCTGTTGCTGAGCCTGCTTGGGTGGGGAGCATGGGAAAATGGGGCAAGTGCTTCATG
AGGGAGCTGTTCTCAGCCGCCCCCTCTCCCAACTCCCCAGCTCTCTCTCCTTGTTCTGTC
TCCTGTTTCTGGGCTCTAATCCTGGTCAGGCCCAATGCCCCTTGCCTGTGATGCTGGGTC
TGCAGTTTTGCTCGCCGTCCTCGCTTTGCCTTCTTGCCCGCCACTTCCAGCATTCCTCCT
CTGCTCAGCTTCTGAGCTGGTGTCAGGTTTCTACCTGCCTGGCCACTGAGCCCACCTGAA
GATGTCTGGCCAATTCCTTTTAGCCTCTGCC
Sequence 1449
CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATGAAA
GGTAAAAGTAATGCTCTCAGAGGAAATGTTTCCATTCTAGTTCTATTTGGAAGTCCTTGG
GACAATTTGTGTTTTGATTATATTTAGAAATCTTCAGTATTTTGTCTTGGCCAGGTGTAG
TTGCTCAGGCTTGTAATCGCAGCACTTTGGGAGGCTAANGCGGGTGGATTACCTGAGGTC
AGGAGTTTGAATCACCCTGGCCAAAATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAGAAA
TTAGCTGGATGTGGTGGTGGGTGCCTGTAGTCCAAGCTACTTAGGAAGCTGAAGCAAGAG
AATCGCTTGGACCTAGGAGGCGAAGGTTGCAGTGAGTCTTGATTGCGCCACTGCACTTCC
AGCCCTGGTGGACAAAGAGAAACC
Sequence 1450
CCGGGCAGGTACATCACTGAAGCAGTGGGTTCTTCAAGCTCACTTGGAAGCCACTGCAAA
TCTCAGGCTTCTCCAGAAATCTCTTCTGCAACTGTCCTGATATGTAGCATTTAAGTGAGA
GGTTTNGCAAAGGGCCACTTTTAAAGCTGCAGTGAATCTTCATGTCTGCTCATGCAATAT
GGCTGCANCTGCCCTCTTGGGAAAATTATGAATCTTTCCTTGGGCACCTTGTAGGTCAAT
TCTTTGNTAAAAAATGAANATTGAATCCTTCCACCCCNCANAATTTTGGATATTGAAATA
ATTCAAAGGACTATATTGATTATTCCCATTGGCNAGGGTTNNTTCATAGTAAGGAGNTTA
TTAAAAAAAANGGGTTTTTNGTNTTANCAATTAAATTGGAATGAACCTNTTTTGGTTGGG
NAAGTAGGAAGGCCANNGGGGCCAATTGNCCTTTTCCCCANAAGNCCANNNATTNCTCTA
AATATAAAANTTTNGGCTTTTGGAAAANGGGGAAGNAAAATTAAGNNAAGGAACCTTGGT
TTTTTGGGGNCCNTTTTTTTAATTTGGTGGGGGTTTTAANGNGGAAGGGGTTAA
Sequence 1451
CGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCTGCTGTTC
CCTGGGTCTTCAATGACTCAATTTCCCACCAGCAGTATCCTTTAAAGCCATCCTGCATCC
TGAGACAAGAGATTGACAATTCATTGATAAGTAGTCTTAATTGTCACTATTACAGGGCTG
TAGGTCCTTTGGCNAGCCCATGCCTTTCAGTCCTAAATGGTCTTCAAGGTTGGGCTGTGT
TGTCCAAGAGCTGAGGACCTTACATTTATTGTTCCAATATTTATTGGCTATAATGATTTC
TGTGGGAGCAGTCAGCTGTCAGAAAATTTTGTCTCCTTTGTAGGTAACCTGTCATTGGTC
TTTGGATTTTTTTATAGTTCTCCCTTTGTATTCTGGTGTAAATTTTAAGTTTCAATCTGT
TGTT
Sequence 1452
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGTAAAGACGGGGTCTGGCTTTGTTGCCCTGGCTGGTCGCGAATTCCCGGA
CTCAAGCAACCTTTCTGCCTCGGCCTCCCAAAATGCTAGGATTATAGGCATAAGCCACTG
TGCCTGTCCAAAACTTTATTTTTAATGACAAAACCTATTTTCCTATAGCTCTGCTTGGAA
TGCTGTATTTATCCTAAGCACCAGTTTTGGCCCTAGCTGGCCTGTATACAGCTTTAGGTA
GGCTCTTGATCTAGTTTTGCTATAGGCAGGGTAGATCTCAGTATTTCATATTTTACTTGT
GGCAGANACAGTGTTAACCTTTCTCTCATGGATAGCGGATTCATTGAGACAGATTTT
Sequence 1453
TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCATTNTGTNCCTTGACT
TTAGTGTAGTGGNNNTNTCTGCTTTTCGTTAATTTTCTCCTGNCCAACCAGCCAACTCTG
GCTCCCTGTGGTTATAGGAAATTATCCGTGCAATGAACTTAATTNANAAAANTNTGCTNC

Table 1



NTAAAGAGGTGNCANGANTTTAATTNNTTCTTNATAGTCCAGTTCTATNGTATGACTTTT
Sequence 1454
CGCCCGGGCAGGTACGCGGGCGTCTGCTAATTTTTTGCTTTCTCTAAAGCGCTTCTGCTC
ACTGCCATATGGTAAATTCCTCAGTGAATTATTCAGGGTCTTGTCCTGATGCAAAAGACA
CTTTAAAAAAAAAGCAGAACATTCCTTATCCCTCTTGGAAAAAGAAATAACAAATAATTAA
GGCCACAGCGCTCAGGGACCCAAGTTTATTGGCAATAAAAGGTAGCTGTGCTGACAACGC
TACCAATTAATCTGCCAAAAGCGAGCTCAGTGGTGTTGCCATAAAGATCATGTGTTGGAA
AACAGGACTGGAGACATCCAGGGATCTATATAAAGCATAGACAACAGTCTTAGCGATCAT
GGGGCAGCAATGTGGGCACCCTACCTTCAGCAGATATGGTAGCGGTCTGCGTTCTTTCTG
TAACAAAACTCCTCACTACGTGG
Sequence 1455
TGGCGGCCGTCCACAAATGTCTGCAGCTACGATGGACCCTCAGCTGCTGGACAGGAAAGA
GGATCAAGCTAAGAAGGCCCAGAGTGTGCAAGCAGAGAGAGGGTGTGGACAGAAAACCTT
GCCTTCTCCAGGGCTAGTGGCGAAAGCTATCTCAGGCTGGCTCAAGTGGAGAGAAAAAAG
CATGAGATCAAGCAATGGACAGCTGGGGAAGGGCTGGCTTTTATTTCCTCAGCTCCCAAG
CTCAATCCCTGGCACTGG
Sequence 1456
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCANGGTACATGGCATCAGGTGTGATCAGATGGTGTCCAT
CTGGCTTTAGGCTTTGCCGCTGAAGATTTTAATTCAGTAGTCAGAGTCTCCTCTTTGTTC
CTTCTCTCTTCTCATGACTTCTGCAGGTGGATATGCTGGGTGACAAAGAAAGAAGCA TT
GCAGGGTTTCTGGTTCTAGTGCCTTCATTCTTCCCACCCTGGTAATTGAGTTTTCTCTTC
AACCCTGATCTGGGTAGCCCCTTTAGCTGCTCTAAAGAAGGAAGTGAGAACTTCTCCACT
TGCTGGGAGGGTATCATCTCTGGGGGACAAGGGCAAGACGCCCAGCTTGCCTGATCCCTT
TGATGCCTTCTTTCCAGTTTTGTCTAAAGGGCTCCAGCGATCTGAAGAGTTGGGT
Sequence 1457
AGGTACCTGGGTGACGTTTACGTTCTGGGATTTCGGGAGATGCGGNTTTCTGCACGCCAG
GGGCCAAGCCTGAGTACGTANATGGACGGCAGGGATAGGAGCTCTCTCCGCGCCACAAAC
GCCCTTTGCTCATACCTGGGGTTTCCTTTGGATTTATCNNTNCCCTAATATTAAACCGAA
GCCCTTCNCCAATGGGCNCGGGGCCTTCTTGAAGCTTCATCNATATCCTNNCTGGGANCT
TGTNGNAACNAATAGGGTGGNTATAAACCTNNTTTGAATTGAAGTCATTTTTGGTNATAA
AANCCCCCCAAGTGTAATTTCCTGTCAATCNTTTTGTCCNCCAANAAGGGTNNCGNAANG
NNCCTGTCCATATAATTTCANNNAANATANCCTTAANCCGGTCCAACCANAACCNTTGGA
AATCCAAACCCCGGTATGTAAATTCCAAGGGGGNTNGGAAGNNTTTCNCCTTGGGAAGTT
TNGGTTCCTTCTAACCTGGAACNAATTAANAAAAAANTTTCCCNTTTTAACCCGNAAATN
TTTTTTANAACCAATAAGNGAAGGTTTTNGTTAAAT
Sequence 1458
ATAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGCGGGATACTATGACTAA
TTATTTTTGTTATTATTACCACTTGTATTGCATATATCAGCTCAGTATGAATTTATCCAC
TACTTGCTGAATAATCCCTGAATGAAGAGACAATATAGTGCAATATTTGACAATGTGTGC
TCTAAATCACACTTTGTTTTAATCAAGCTCACTCAGTATTTATTAGCTGAGGGATGTCAG
CAAGTAATTTAACCAGTCTGATGCTCAATTTTTCTCATTTGTAAAATTGTGATGTTAATC
CTAATTATAATATGGGATTGTTGAGAATCATGTATTTTGAAAGAATCCAAAACATTTTTA
ATCAGTAATCAATCAAATAAAAAACTAGAGCCTGGCCGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTA
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATC
CTGGCTAACATGGCGAAACCCCCGTTTCTACTAAAAAAAAATACAAAAAA
Sequence 1459
CCGCCGTGGCGGCCGAGGTACGACAATGGAAAGTTTTTAAACAAGCAAATGTCACTATCA
AATTCCTGTTTTAGAAAGATAATTCTGAGAAGGCACATCCTGAGACAGCCTGGGGCCAAG
ATGCTGTGGCGTAAACAGATCGCTGAGCGATGATAAGGTCCTGAATCCAAAGGGCATTGG
TAGAAACCAAAAAGTGAAAGGGACACATTCAAGAAGCTTTTTCCCAAAGAGAATGCCTGG
GTGACCAATTAGATAAAGTAGATGAAGGAAACAGAAGAAACAAAGATGATTCCACAGTTT
GTTCTTGGACAGGAGGGTAGATGGCAAAGTCATTAACTGAGAAAGTGAAGATAGGAAAAA
AAGAGCAGGTTTGGCAGNAGAATGTGACACCCTCAGTTTGGACCTGCTGAAATCTTGAGG
GTATGTTTGGAAG
Sequence 1460
GAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGATCT
AACCAAGATATTTTGTTTTTCTCATCCACCAGTCACTTTCTCAGTCCTTTCTGTATCCCT

Table 1



TGCAATTTGAACAAAGCTTGGTGAATAGTGTGCACACAAAAAGCACACTAGGTGAAAGAC
AGATACATAAAAAGGGTAAAGTCAGGATATTTTAACAAACCTATCAAGCTCTAAATATAA
GCCTCCTTGGTAGTTTTCTCTTTAACCCTCTCTCCACTGTTGGATGAAATTTGCTGCATT
CAATTCCAGTTCCCACCCCAACTTCCTTCTTAACACAAGGTCAGGGTTAAGCCTTCGGTG
CTTTAATCCAAGAGGAAAATTACTTATTTTAAAAAGCAGTGAAAAAACACCGCATTCCTT
TGGCACAGGAATGAAAGACCAGCT

Sequence 1461

AGGTACGCGGGGGAGCCAGCGATGGGTCCACCTTGCCTTTGTTGTTGTTGTTGTTTTTGT
TTCTTGTTTTGGTGACTGAGTGAAGGGACTTGACCCTGGTTCTCCCAGCTTGAGCAGGAG
CGTCACTNGCGGTGATCAGGGAAGCTGCCTGGACCAGCTGGCCTGGGGCAGCCACCACCC
CATTCTCTCGCCCCTCTTGAGAATCCAGCCTGTGGACCCAGGTGTGTCAGCCTGCAGTCA
GACCACAGTCTGTCTCGGGCTGGTGCTGGGGGTGGCAGAAAGGGGGTCCTGACGCAACCC
CTGCTCCCCCGAGTCTCTNAGTCTCCTGGGGAAGAGATGACA

Sequence 1462

GCTCTCCGATGCCCAGCCCTCCTGGAACCACCTCGCCTGTGACGTAGGTGGAGCGCGCAC
TGCCTCCGGGCCCGTCTTTCTCAATTGGGACCGGAAAACGTTGTCGCTCATCCTATGACG
CGAAAGTAACCGAGACTATCAGGATCCGGAGACGGAAATGTCCCGAAGGCCGCAATACCT
CGGCCGCTCTAGAACTAGT

Sequence 1463

CCGGGCAGGTACGGGGAGATAGGCAGGGGACATCTCCCACTGCTCCAGCATCCCCAACC
CCCATCCCGGGCAGCCCCATCCCACACCCGGAGGAAACCCTGTGTGCCTGTTCACAGAGC
CGACAACAGTAGCCAGCGTCCAGGCAGAAGCTGACGCACAGGGAACTCGAGGAACTTTCC
ATAAGGCTAGTGTGCAGCCCCTGGGGACGGGCCAACTGTGGGCTGGTGGTTGGTGAAGCC
TGTCTTTGCAAGAGCCCTGGCAGCAAGGTGGTGTGTAAGCCAAGACCATCTTCCTAAGTT
CTCCTTCCTCGTC

Sequence 1464

GGGCTCAGGCTCCTTGCAGATTCCTAACCAGCATAATGCTGGAGCCGGGAGCCACCAACC
TGCAGTCTTCAGAATGGCCGTGTTGGACACTGATTTGGATCACATTCTTCCATCTTCTGT
TCTTCCTCCATTCTGGGCTAAGTTAGTAGTGGGATCGGTTGCCATTGTGTGTTTTGCACG
CAGCTATGATGGAGACT

Sequence 1465

CCGCGGTGGCGGCCCGAANCCNGCTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAA
GCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACATANA
AACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATNAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCT
GAAGTGTGTAAATATACACATTNAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTNTGTT
NCANACCTGGAATTTTAGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGAT
TCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATGATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCANGAAAGA
AAAGNTTAANTGGGGTTAATG

Sequence 1466

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGCC
CTCATGTTCTCTGGACACAGCATGGATGGTGAATGTTCTCGTGGTGTGAGACAGAATGGA
GTCAAGGAGAAACCAAGTATAGGCACAGGGTGGGTGAGACTTTGTTTCCGCTAAGAAGGT
CATGCTGGAGCCCTCCATCACCTCAACCACCTCCCCACTGGCAACACCAGACTCCAATTT
GATTTCAACAGGATCAGGACCATACTTCACATCCAGGAAGATGGGGTCGCTCCTCTGGCT
CAGAAGGGCATCTCGAGCTTCACATTGGTAAGTCCCTGAGTCCTCCCGCTGGACAATGAG
AATGGTGAGGATCTTGCCATCCGTGGACAGCTGCATGCGCTCATGGAACACAATGGAGAG
GTTGTTGGAAACCCAGTGGATGGTAATGTTGACG

Sequence 1467

CTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAA
GGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACATANAAACATAGGAAACTAAGGACTCGA
TGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACATTA
AGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGTTTGGT
AAAGGATAACTGNAGTTATTTTTTAAATAAAATGATNCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTC
ATGATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTA
CTACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCNCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATG

Sequence 1468

CGCGTAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAT

Table 1



CAATAAGTGACTGGTTAAATACGTTACTCCACCTACAAATAATGCAATGTTGTGTGGCCA
TAAAAAAAAAGAATAAAGTAGATATTTAGTTGCAGATATAGAATGAGCTCTACAATATAT
TAAGAGGCTGAACAACGTGCTGTTTACAGAAAATATGCTCTAGTTGTATATAAAGGAAAA
AGGATTTAAATTCACATTTAAACTTGGTAACACATTGAAAAATTGCAGAAAGGTAAATAA
AAAAATCCAAAGCTAGGCCAGGCAGAGTGGCTTATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAG
GCCAAGGCGGGCAGTTCACAAGGTCAGGAGATAGAGACCATTCTG
Sequence 1469
CCGCGGTGGCGGCCGACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACG
GCACCACACCAAGAATCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATAAGGAG
GTGCTGCCGTATACTTATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGAACCAGACACAGCTGG
GAAGCAATCGGTAACAGAGCGCCAACCCTGTACCT
Sequence 1470
TCCACAAATGTCTGCAGCTACGATGGACCCTCAGCTGCTGGACAGGAAAGAGGATCAAGC
TAAGAAGGCCCAGAGTGTGCAAGCAGAGAGAGGGTGTGGACAGAAAACCTTGCCTTCTCC
AGGGCTAGTGGCGAAAGCTATCTCAGGCTGGCTCAAGTGGAGAGAAAAAAGCATGAGATC
AAGCAATGGACAGCTGGGGAAGGGCTGGCTTTTATTTCCTCAGCTCCCAAGCTCAGTCCC
TGGCACTGGGCCGTTGCCTTTGTAGGTCCCTCTGTGCCCAGGTCTTGCTATGGGGGTTGT
TTCTTGGCATTAAGGTCTCAGTTCAAACGCCACCGTCTCCAAGAAGCC
Sequence 1471
CCGGGCAGGTACGCGGGGAATTAACTGGAACTTACCATTCATTCTGCTTTGCTAAATTAC
TATGCTACTGCTTAGTGATTTTTCTAATACCATTATAAATGCTTTGAATTCTCCTGCCCC
TAGAAAAGATAAATTGATCTGAATCTCTTATAGTTTGTTTGTGCCTGTATCTGGGAAGTT
CTGGATGACCTTTGACTGTATCAACGTAGATTATAATCGAGAATATAAATTACAGCTGAG
GGGGAAAAGTGGTTACTCCTGGTAGATCAATCTGGATGCAATCAGGAGGACAGAAATCAC
AAAATAACTTAGAGTCT
Sequence 1472
AGGTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAGACTGGAGAATCAT
GAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGACCA
AGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTTGGGGTATTGGAACTTGTTTTTGCTACT
TGCTAGTTCTAAGACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGC
ACTTACCTTATAAGATTTTACAAAGATTAAAATATCATATATAACAGCNCTTAACACAAG
TAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTATTGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAANA
CACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGGAAAACAAGAGAAAAGTAGTTTCTGGGAA
A
Sequence 1473
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTGGAGCC
TTGAGCAACGTTCTTTTGCATTATGCCAGGAAGAACTGCTGGCAAATGTAAGTGGGCTTA
GAATTCATGACTGCAGTCAGCAGCAGTTGTGTAAATCTAGGGAGAGACTGGTATTTGACA
CCTGCAAGTCCTCAAGGTTAACAGAAGTCTCAAAAAGCCCAAGCCCCAGAATTTTGTTAA
AATCATGGGTTTCACCCCCAACCTAATCAATGGTCACCCAAGAAAACCTTGTTAAGGTCC
CAATTAAGGACAAAACAATTAGGTTTAAANTCTGGCANAAATATTTTTCCATTANTAAGA
ATTTTAGAAAGTATTATTTTAACTCTTAAATTTCTCTGCTTTTCAATATCAAATTGGTTT
TTTGAAGCCCTTTTTCTTTGGGGTAAAGTTACCGGAATGCTTTTTTCAAAAGTAAGGTCT
TACGGGGGAACTTATTTTATGTATTACCAAACAGACTCA
Sequence 1474
CCGGGCAGGTACCCAAATTAACTAACCTTAAATGCAAGACTTAGCAGCAGGTATTATCCA
TGTTGAACCACAGAGTTGTGGTTATAGGATGATCTATCCAGGTTGAAAAAGAATTCTGGC
CAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAATCAAGATTAGGCACAGAGGCAGAGGGTGGTGGGGCCAC
AGGGCGGGGAAGGATTCCAATNCATGAGACTGCAGAAGGGGAAGTGAGCAGCCTCTACCC
ATACAGACTAGGGTCTCATGGATGCCACTGGAGAGCATTCCANTCTCACTGGATATTGGT
AGTTCACTAACTTGTGTCAGTCATGATTGTTGACCTCTGATATATTTGCTANTATTTTGG
CTTTNCATTTATACCNAAANGCTGCCGTNTNTTCCTTGATCCCAANATGTTTTTTGTTG
Sequence 1475
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGGCATTTAACTTCAAGGTAAGACCCATTCCAGGACGGCAG
AGATCATGTCTGTCTTGCGTATCCCTGTGTGAATTTTGCCTGACATGTTGCAAACACTCC
CGTATGGAAGTCTTGAGGGTCTTCTGCCCCAGTCAGAAAACCTCTGGGAGAACAGTTATC
CCCAGACCTCAGACGCTCGACGGATACATGAGAAGCTTTCTTTGATGGATTCGATGTCAG

Table 1



GATCTCCATGTGAACTTCCACTTAGAGGTGTCATGCTATGGGGCCTCAGCGTCACCACAT
CGTTTGGACGTCTGACCAGTTTCCTGACTTTGAGA
Sequence 1476
AGGTACATATACTACTCTCTTCTTTAGTAACAAGGTTGTAAGTTTCCCACAAGGACAAGA
CTTTTATGTTGAAGCAGTAACTGGGACTTCTAAGGAGTGCAAAATGTAATAGTTCTTTAA
TTGGGTAAGTTACAACATCATCTATGGTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTAGCGACTCATGA
GCAGATATTCGCCCCATATTACAGACGGGGGAAAAAAGACTTGCACAAGCTCAAAATGTG
CGAGCTGGAATTACCATGAAAACCTTGGCATATAGCTATTGTTTGAGGCCATTGTCTTGG
CAGGATTCCTTTGG
Sequence 1477
CCGGGCAGGTACAATCACGCAGTAGTCAGAGCAGGAGTATGAGGAAGAGCAAGAACCTNC
CAAAGTTGAAAGCAAACCAAAGGTCCNCCTTAAAAGTGCCCCACCACCCATGAACTTCAC
TGATTTACTCAGGCTGGCTGAGAAAAAGCAGTTTGAACCAGTGGAAATCAAGGTAGTGAA
NAAATCAGAAGAGCGANCTATGACCGCAGAAGAACTTANGGAGCGAGAATTNCTTGAACG
AAAGCNTANGAGAAAAAAACTTGAGACAGATGGAA
Sequence 1478
AGGTACAGGGTTGGCGCTCTGTTACCCGATTGCTTTCCAGCTGTGTCTGGTTCCCATTCA
TGCTGCCTCCAGCAACGGATAAGTATACGGCAGCACCTCCTTATTTGAGTGCAAATGTCT
GGTTGTAATAGAGGTAGATGATTCTTGGTGTGGTGCCGTGGTCATTGTCGTTTTGTGTCA
TGGTAACATGTCATCCGACGT
Sequence 1479
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTGGANACAGTGTCTAGCTCTGTAGCTCAGGCTGGAATGCCGTGGTGCGGTTATGG
CTTACTGAAGCCTTGAATTTATGGGCTCGAGTGATCTCGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTG
GGACTACAGGCACATACCACCACGTCTGGCTAATTTTAAAAATGTTGTTTTTAANANACA
AGGAGTTCAACTTTGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGGCTCAAGCTGTCCTCCTA
CCTTAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACATANGGANAATCACTGGGGCCTGTCCTGTCCT
GTCATTCTTTAAACAAAATTTCATTTGAATGCACATCTTATTATACAAAAGACTATAATT
TCCTGGACAAAGTTGCTTACTTCACATAGGATTTAAC
Sequence 1480
TATAGGGCGAATTGGANCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCCAAGAAGC
TTACAGGATGGAACCAGGGAAGGTTTTGGACACTCCACATCACTCAAAGTTCCACTGGCT
CGATCCCTGCAGATTAGTGAAGAACTACTGAGCAGAAACCAATTGTCCACAGCTGCCAGC
CTTGGGCCATCTGGATTACAGAAATCATGGACAACACTTTAATATTATCCAGGGAAGCCT
NTTGGGCAAAACCACATTACCGAGTTCAACCTCAGCCGTATGAAGTTCAGGGGAAATGGT
GCACTCAGCAACATCAGTGACCTTCCTTTTCTTGCAGAAAACTCTGCCTTTCCAAAAATG
GCACTTCAAGCAAAACAAGATGGAAAAAAGGATGTGAGTCATTCATCTCCTGTAGATTTA
AAGATACCACAAGTTCGAGG
Sequence 1481
ACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACGGCACCACACCAAGAA
TCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATAAGGAGGTGCTGCCGTATACT
TATCCGTTGCTGGAGACAGCATGAATGGGAACCAGACACAGCTGGAAAGCAATCGGGTAA
CAGAGCGCCAACCCTGTACCT
Sequence 1482
AGGTACTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGA
CCTCAGGTGATCCACTCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGCGCCACC
ATGCCCGGCCGAGGTACAGGGTTGGCGCTCTGTTACCCGATTGCTTTCCAACTGTGTCTG
GGTNCCAATTCATGCTGCCTCCAGCAACGGATAAGTATACGGCAGCACCTCCTTATTTGA
GTGCAAATGTCCGGTTGTAATAGAGGTAGATGATTCTTGGTGTGGTGCCGTGGTCATTGT
CGTTTTGTGTCATGGTAACATGTCATCCGACGTCGGC
Sequence 1483
AGGTACACTGAAGTAGGAAGGAGGGACAGAAATAGCAAGTCTTAGGAAATGCCTGGGTAT
AAAATAAGGAGAAAAATTACACTTAATAGCATATCATAATAACTGCATTTAAAGGTGGGA
GGAGAGTCAACATGTAGTAAGTGTTATTTGATTTAAGTATTTCTATTGCTAAATTTAAGT
GTAGTTAAAATTTCATAGTTTACTTTCTTTACATAATGCACTATCCGCATCATTGAAAAT
TTCTGTGAATATGTTTCTAATAACATTATAATTTTTCAATGTGTAGATATTTCATAATTT
GCATAAACAATGCCATGATATTGAAATCAGTTACTTACAATGCCAAGGGA

Table 1



Sequence 1484
TATAGGGCCGAAATTGGNAGCCTCANCCGGNGGGAGGGCGGGCCGGANNAGGCAANGCCN
CCCGGTAAGCNACCNCCGGCGGGCCCGCNGGGANAATGCNTGGGTGGGTCTGCATNACCA
CCCGGANTCAACTTTCGGACAAAATACCACCCAGGCTACTTTGGGGAAANGTTTGGTAAT
GNAAGCCATATACNCACNTTAAAAGAAGTGAANCCNAGAAGNCTTTCTGNNCCAACATGG
TCAAAACCNTTTGANCAAAAAATNTNGNGGGGAACCTTTTGGGGTNCAAGGTGGAAACCA
ANGAACCANCCNGGGNTNGGANATTTGGCNTTGGCTTTAAAAAAAAAACCAAANGGGAAC
CTTGGNGNGGGGCCTTTGCNTTTCNCCCAATTCAAATATTGGAAATNGNTAGGGNTTGGN
CNNGAAATNCCGGGGGGGCNTNAACCTTANCCAAANAANGTTTTTNCTTTGGGGGGGNAA
AAAAGGGGGGAAAAAAAGNCNTTTCCNCCCNAAAANGNGCCAGGGCACCTNGGTTTCAAA
TTCCAGGTTGGGAAAAGNGNCCTCAAAAAAATNTTNCCTTTTCNAATNTCCANTTAAATG
TAAGGCCTTTGTATGGNGGNAGNTAAAAGGNAATTTTACAAGTAAGGGTNGGTTTTNGGG
N
Sequence 1485
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCGCTGACTCCTGTGAGA
CGCAGCCCGAGGCGAGCAGAACCCGAGGGGAAGGGATGCAGACCAGAGCCGAGAGCTACT
AAGTTCCTGGCCTCCCCCGAGTGAGTGACTGGCGATGGACGGAGAGCAGGACTTCCCTTC
CTGCATTCAGAATGTGTGTGCAGGTCATTATTCATCAACACATGTCAAGATAAAACATAC
AGAGCTCTTCTTGGAAGGGCTGGGTTTGGTCCATCTCAAATGACACTTTTGTCACCTCCA
TAAATTCCAAGATGGAATGTCAGTCCACTGGGGTTGTTATAGACGGCTAGGCTAGACTAG
GCAGTCCGGGGCGGGGAGGGGAGTTAAGTAGGTAAGTGTTCTTCCTTCCACGAGGCTGTC
TTGTTGAGGTCATTTCTGCCTGAGTGTGACACAAGTCCTCTGTAAATATACCTGTAAGGA
ACGTTTTCCTTGCAAAGATACAACAGGTCTCCGTTTTTTTCCGATTTCAACACGTGTGTT
CTGAGTGTGAACTCGGTCACAGAAANGGG
Sequence 1486
AGGTACACAATAAACACACAATTTTATCTTTCAATTCAAAAATAATGTTTAATGAAATTA
AGAAATGAAAGAAAAACAGTCTGATGAAAGATTACATTTGATTATGAAGAAAGTAAATGA
CCTACTGTCGTTCACTATGACCTATCCGATAAAACGGTCTGCTTTTTCTTGTTGCTGTTC
TTAACTTAGGGTGTATTGCCTCTTGTTTCCTTTTCTTAAACAATTTTTCATTTTCACTCT
ATATTCAGTGTGCTGGAGTTGCAAATTTGTCATGTAGCCATACTGTTGATTTATTTATTT
ATTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGNCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCT
Sequence 1487
AGGTACCTGCGATGTCAGGAAGAGGAACCCACTAGATGACCATCCTTGGGAAAGAGTCAA
CCATGCCAGCCCAGACACATATAGCCAGCTGCTGGCATTGGATTCTGCATATAACCTACC
ATGACAGAGGTTTCTACAGGCCTTTTTCCCTACTTCCTTATGCAGGAATATTCATCTGGA
TAATGAAGATCCCCTGTCCTAAATCTGAGATTTGGCTTGCATTTAAACATGAAATTAAAC
ATGTATTTAAACTGAAAATCTGCTGCAAACTGTTTCTCTCATCCCGCGTACCTGCCCGGG
CGGCCGCTCTAGAACTAGT
Sequence 1488
CCGGGCAGGTACCATTCTGGCCTGCTCTACGTTGCCATTTTTAATCCAACTTGTTAATTC
TGCCTTTAGACTCTCTTCATATTTCCTAGCATCCATCTTTTTAATGACTAATTTATTGTT
AAAATGAATGAAGTTTTCTGGGCACAGTTCCTGGGCCCGAGGCCAACTTTTCCAAATTTG
AAACATGGCATCATACAGCTGGATGCTTTCTCGAGGTGAAAGGGGTAAGATCAGGAGGGA
ATCCATACCTTTCAATATGATCTGTTTGTTAGTGCAGCACATGGGTGAAAATGATCAAAA
TGAATGTCACCCATGTTTTATTGAACATACA
Sequence 1489
GGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATCAAAAGAATATAT
TCCAAGAAGGTTAGCATCTAACTGAAGGAAACTTAGGTGTGACACTGAGAGACTTCATAG
CAGGAGATGAAAGCTTTGAAGGAAGGCATTCTGCTAGAGGGGTCAGCAAACTCCAGCCTG
AGAGCCAAGTGCAGTCTGCCCCTGTTTTGGTATGACTGGTGAGGAAAGAAAGGGGAAAAT
GATTTTATACTTTTAAATGGAAAAAAAAATTAAAAGATCTTCATAACATGTAAAATTGTA
TGAAATTCAAATTTCAGTGTGCAGAAGTTAAGTTTAAGGATTGTTTAGGTATTGGCTGTC
TACNGCTGCTTCCCACTCAATGGCAGAATTGATTAAGTTGTGATGGAGACTGTATGGCCC
ACAAAGCCAAAAATATGTACCT
Sequence 1490
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGCTCAGTTTCTATGATTATGTCCATCAGCT
CATCCATGAAATCAAGTCCCAGATGGCAGTTCTGCAGAAGTGCCCATCCTCCGTTCGCCA

Table 1



TGGTCTGCTGCAAGAGCTTCCGAGCATGGACTTCCTGGCCCTGGCCCATGGACACATAAC
NGGGTTTCTATTTTTAATCTCTTCCCCAAGGCAAT
Sequence 1491
AGGTACCTGCGGTAGTAGCCTGGCTTTGCTCTGACGGCGATCTCGCGGCCCGAGAGCCTT
TTATAGACAGCTCCTTCAGTGTCTCTGTTTCCAAACCGCAACCGAGAAGAGACAGACGGA
GAAAAGAGAGTTACTTTTCCAGGTTGCTTTTCCCGGGGATGTGAAGGATACAGAAATGAC
TGTGAATCAACCCATATCATCAAGGAGCTGATAATCTAGTGGAAGAGTTAGACGTTGTGC
ATACTTCACTATGATATGAAGGCAAGTCTCTGAGCTTATATTCTCTGTGGAAGATGTGAC
ATATCCAGGCGGAACATCATGATGCAGGGAAACACATGTCACAGAATGTCGTTCCACCCG
GGACGAAGGGTGTCCCCGAGGACGAAGGAGGACATTGGAGCCAGACCCTTNAGCACCATT
CCTTTTAGGCCC
Sequence 1492
GGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGGGTTGGCGCTCTGTTGCCCGATTGCTTT
CCAGCTGTGTCTGGTTCCCATTCATGCTGCCTCCAGCAACGGATAAGTATACGGCAGCAC
CTCCTTATTTGAGTGCAAATGTCTGGTTGTAATAGAGGTAGATGATTCTTGGTGTGGTGC
CATGGGTCATTGTCGTTTTGTGTCATGGTAACATGTCATCCGACGT
Sequence 1493
CCGGGCAGGACGTTTAACGTCGGCCCGGCGCGCGCGTCCGGGAGGTTGCCCGTAGGCCGC
TAACTGGTGGTTCCCAGTCCCCGCCGACTCGGCCTCTTTCTTCTGCGGCCACCAGATCGC
GGGATATCGGAGACTTCGAACAATCCGCTGGAGTCCTTTACAGTTTAAAAACAGAGGAC
Sequence 1494
GAAATGAACAAATATTTATTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCANTGTTGCTTAAAGGAAG
ACAAACAAACNTAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTTTTCATCTGTTCGGCACANTGCT
TNTTGGNNATAAATGGAGATGTGACATGCAAACTTTNCAGGACATTCANTCTTCGGCGGC
AGCACTTAGGGCAGATGACTGGCCGCTCANATTCTCTATCTTGTTTCAGGACAGTGGAAA
AGCTTATAGATGAGGCCAAAGCACCAGGTAGGTGGAAGGTTCTTGTATCGGTTCGAACCC
CGACA
Sequence 1495
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCCCCTTTCTGTGACCG
AGTTCACACTCAGAACACACGTGTTGAAATCGGGAAAAAAACGGAGACCTGTTGTATCTT
GCAAGGAAAACGTTCCTTACAGGTATATTTACAGAGGACTGTGTCGCACTCAGGCAGAAA
TGACCTCAACAAGACAGNCTCGTGGAAGGAAGAACACTTACCTACTTAACTCCCCTCCCC
GCCCCGGACTGCCTAGTCTAGCCTAGCCGTCTATAACAACCCCAGTGGACTGACATTCCA
TCTTGGAATTTATGGAGGT
Sequence 1496
CCCCGNGGTGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAA
AGCAATTANAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACATAG
AAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAAAGGGC
TTGAAAGTGGTGTAAATATTACCACATTTAAAGCTTTTGCNGCCAACCTCCTTGTNCCAA
NATCCNGANAGTTTGTTNGCATAACCNTGNNAATTTTAAGNTTTGGTACAAGGGATAACT
GTANCTTATTTTTTTTAAATAAAAATGATTACATTACNAATTCTTTGGGTTCTCTCATGA
TAATTTAGTCAAGTTCTGTCTCTTTCAGAAAGNAAAAGTTNTAAGCTGGGGTTAATGGGG
TNANCCTCGGCCGCCTCTAGAACTAGTTGGATCCCCCC
Sequence 1497
GGGGGGGGNTGGGAATTATTACAATACACATCATAGACAAATGAAAATAGNTAATTATTT
TACTTTGTATGAGAGAGAAGATTTATCCCATATAAGATTCATTTCAAGATGTGTCCCAAC
ATAGGTTGTTTGAAGACTTTAAGATTTACAAAAATATTTTTGCGTGTCTACAGCAAAGAT
GGCGAAGGACTAAGCTATAATAAGTGATAATGGAGGGCCCCTTANTAGAAAAGACTTGCA
CTCAATTCTCAACAAATTTAATTTATCAAGTTCTTAGGCTATGAACCATATTTCCCCTAC
CACTAAAGTGAGAAAAACTATGTTAACTAGTAGGGTTAACCACATTAAATTAATCAACCT
GTGTAAAGTGACTCTCATATAATAAGTGTCTATGATGTGGCCACTAAATTTTCTGTAAAA
TTTTTCAAGTTCTTTAAGTCACCGTATCAAGTGATGCCTTACTACCATAAGAACATAAAT
AATGGTGGCTCTTTTTGCCGTAAGGAATCTATGAGGGGGTCTATTCANGTAATACCAGAA
AGCCCTTCTTGNATCTAAATATTCTATGCACTGNTACATGCTATCAGCATTGCCATCATT
TCTTTCTT
Sequence 1498
TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCTCTTTTTCTA

Table 1



TGCTGAAAAGTTATGTAAAAAATCCCTAAGCTTTGTTGGATAGTCTGTCATCACCCCAGT
TGCTCCCAAATCAAAAGCTCTTTTGTATTCTTGTTCTTCATTTAATACCCAAATATACAC
TTGAATGCCTCNAGCAGTTAGGTGGTCAAACAAAGCTTTCCTCATTAGTNAGAGATCAGA
AAGCCANATGAGAAACTTTTGACTTCTGGACATGGTGTGTGGTTCTTTTAGCTTCAGTAT
AATAGAAGGCATTGGGATTTCAAAAAACTGTTCTCGAATGGGCACAAAGGGCAAGAGGCC
ATGTGAANAAAAGGCCAAGAATGAGCAGGACACGTTGTAAGACTGAANAGTTTAGGAATA
TCTTG

Sequence 1499

AGGTACACGCCGCCACGCCGGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAAATGGGGTTTCACC
GTGTTGTCAATGCTGGTCTCGAACTCCTGAGCTCAGGCAATCCGCCCGCCTCGGCCTCCC
AAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCTACCGCACCCGGCCTGCATATATTTTTTAAACAT
TTATTTTAGCGTTACCAAATTGTCTTGAAGCATTCATTTAAAAACACAAAAACTCACTGC
AGCTGTCTGAACACTTTTCTACTTCACCAAAGAGTGCCGAACAAGTTAAAATGAATCTGT
TTTTAAACACTTCTCCT

Sequence 1500

CGCCCGGGCAGGTACTGGGAGAGTGAACGACCACATTAAGAACTGGGCAATGACCAGCCT
GGGCAACATGGTGAGACCCTATCTTTACAAAAACAACAGTAAAAAAAAAATGAGCCAGGTA
TGGGGGCACAAACTTGTATTTCTAGCTACTCTGGAGGCTGAAGCAGGAGAATTGCTTCAA
CTCAGGAGGTGGAAGTTGTAGTGAGCCAAGATCATGCCACTGCACTCCAGTCTGGGCGAC
AGAGTGGGACCCTGTCTCAATGAAATAAAATAAGATAAACATGAGAACAATAGAAAACTG
AAGGACAACAAAAGGAGGTAAGGAGATAAGGGGGTAGAGGCTGAAAAACTTCCTACTGAG
GACTATGTTCCACTGAGGACTACTGAGGACTATGTTCAATACTAGTATTGACAATATCAA
TAAGAAGCCTTANCATCACACAATAGACCCTTGTNACCTACACATGTACTCAAAGATATA
CTTGATATATGTAAGTTATTGNAGGAAGGGGCTTTAACACATGCTTCTCAAGTGAAAGAA
TGGGAAAGAAACAGACAAAAGGGAAAGAAAGGAATGGAAAGGATNGAANGGACATATTTA
AGAAATAGCAGGGTCATGTTTTTTATAACAATCTACTTGAGATTGGTNACTGGAAAAAAA
GGAAAAAGGGAANGAATANTGGCCAGTCANCCCAAAGGAAAAGAGTACCTTGGGCCGTTN
TAAAACTAGTGGAN

Sequence 1501

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGGGTTGGCGCTCTGTTA
CCCGATTGCTTTCCAGCTGTGTCTGGTTCCCATTCATGCTGCCTCCAGCAACGGATAAGT
ATACGGCAGCACCTCCTTATTTGAGTGCAAATGTCTGGTTGTAATAGAGGTAGATGATTC
TTGGTGTGGTGCCGTGGTCATTGTCGTTTTGTGTCATGGTAACATGTCATCCGACGT

Sequence 1502

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGAGATGGGAGTCTCACTATGTTG
CCTAGGCTAGTCTCGAATTCCCCAGCTCAAGCGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGCAG
CTGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGCCCTTAAACTATTTTGGATTAGGTTTCT
ATTACTTGCAGCCAAAAGTTCTGAATTAACAAAGGGCCTCACCCTGGCTCTTCCTTGGTA
TATATTACTATGGGGATGGGATGACCGAGGTCCCATAGAAATCTCAACTGATCCATTCTT
CCCATCTATTTTTCCAGGTCTCATGAAAAGTTGCCATTTTCCCT

Sequence 1503

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGGTTGGCGCTCTGT
TACCCGATTGCTTTCCAGCTGTGTCTGGTTCCCATTCATGCTGCCTCCAGCAACGGATAA
GTATACGGCAGCACCTCCTTATTTGAGTGCAAATGTCTGGTTGTAATAGAGGTAGATGAT
TCTTGGTGTGGTGCCGTGGTCATTGTCGTTTTGTGTCATGGTAACATGTCATCCGACGT

Sequence 1504

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCACAGCATTGGCTGTTCTTCATAGGAGACTCAGAGAAG
ACTTCATAGGAGACTCATTATTGTTTACTGGACATCAGGTGCTATATTGTATAGCATTCA
CATTCCACAGGTGAGGAAACAGGCTCAGAGGAATAAGTGGCATGCCAAGATCATTGAGTA
TATCAAGTAGCAGAATTAAGGATTCAGACTTTGTTAGGCCTAACTCCAAAGCCCTGGCTT
TTTTTTTTGAGATGGAATCTTACTCTGTCACCGGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAG
CTCACTGCAATCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCCCCTGCCTTAGCCTCCTGAGTAG
CTGGGACTACAGGCATGCACCACCACGCCCAGCTAATTTTT

Sequence 1505

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAAATTAACTAACCTTAAATGCA
AGACTTAGCAGCAGGTATCATCCATGTTGAACCACAGAGTTGTGGTTATAGGATGATCTA
TCCAGGTTGAAAAAGAATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAATCAAGATTAGGCAC

Table 1



AGAGGCAGAGGGTGGTGGGGCCACAGGGCGGGGAAGGATTCCAATCCATGAGACTGCAGA
AGGGGAAGTGAGCAGCCTCTACCCATACAGACTAGGGTCTCATGGATGCCACTGGAGAGC
ATTCCAGTCTCACTGGATATTGGTAGTTCACTAACTTGTGTCAGTCATGATTGTGACCTC
TGATATATTGCTATATTTTGGTTTTCATTTTATACAAAAGCTGCGTTCTTCTCCTTGATC
CCCAGNTGTTTTGGTTGGTCTTTTGTGCATCCAGGGAAAAGTAAGGGCTTTGAGGGAAAA
AGAAN

Sequence 1506

CCAATTGGAGCTTNCCGCGGNGGCGGCCGCCCGGGCACGGTACTGTGTNCTCACCGTCGC
GGAGGTTTGTGGATNTTTGATAAAGCTTCACTTTGATGGGTATNCTGATTGCTATGACTT
CTGGGTGAATGCAGACGCTCTGGATATCCACCCAGTTGGGTGGTGTGAGAAAACCGGCCA
CAAACTCCATCCTNCAAAAAGGGTATAAAAGAAGAAGAAATTCAATTGGCAGACCTATCT
TAAGACATGTAAAGCTCAAGCTGCTCCTAAGTCATTATTTGAAAATCAGAATATAACCAG
GTGATCCCATCGGGCTTTCCGAGTTTGGTANTGAANCTTNGAGGCAGTAAGACAAAAAAA
GGAATCCCCTCATTCATCTGTGNTTGCTACCG

Sequence 1507

GCTCTCCGATGCCCAGCCCTCCTGGAACCACCTCGCCTGTGACGTAGGTGGAGCGCGCAC
TGCCTCCGGGCCCGTCTTTCTCAATTGGGACCGGAAAACGTTGTCGCTCATCCTATGACG
CGAAAGTAACCGAGACTATCAGGATCCGGAGACGGAAATGTCCGAAGGCCCGCAGTACCT

Sequence 1508

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCATTAACCCCACTTAAACTTTTCTTTCTGAAAGAGACA
AACTTGCTAAATTATCATGAGAGAACCAAAGAATTCTAATGAATCATTTTATTTAAAAAA
TAACTACAGTTATCCTTTACCAAACTAAAATTCCAGGTCTGCAACAACTTCGATTTGGCA
CAGAGTTGCTGCAAAGCTTAATGTGTATATTTACACACTTCAGCCCTCTTAAAAGCCATC
CTACTATTGATGTCCCCATCGAGTCCTTAGTTTCCTATGTTTCTATGTTTCTAAGTGGAA
CAGCAAGTCTCACCTACCTTTAGAGTCCACGCTCTAATTGCTTTCATTCCTTTATAATAT
GCTGAGCTCACTTAAAAG

Sequence 1509

GGAGTAGAATATTGATTGTCCTATATCCCATTTTCTTGAAGAGATTCTGGCTTCTAATAT
ATGTTCCTAAAAAAAAATTTATCCGTCTAGTAGTGATGTCTTCATGTTTCACCCAGCTGT
CTCATAGGCATTGACTAAGCATCTATTTCATCACCTGGCNCTGGATGCCTCCTCTCTTTA
CCATTTGNGAAAGGCATTNGCCTGATTCCTTTTGATATACCTGAAGTATTGATGCTAGAG
AAAATCACTTCCAATATAAACAGCATCGTCTTGCAAGATTTTTCACTTCCTGTGCTGCCN
CNANAATNAATGGGTCAGTGAGCCGAAAGGNAAA

Sequence 1510

CCGGGCAGGTACTAAACTAAGCCGTCAACTACCAGCAAGCAGAATGAAAAACAGGGACAG
ATCAGCATCCAATTAGTATGTCTAAGTTTTTAAACAGGAAAAGGGTTGAGGGGAATCAGT
AAAACTGGAAACTCATACTTCACCATTTTTGCCAAATCCTCACTGATTAAANAGGAGGGA
AATTGTGNTGTTTTTATNCAATACTTTGCTTGTGNAGTTGTCANCANGTTTCCATTTGTG
AGGTCCTGTTAAACAATTCGCCTTGGNCTGCCCACTTTTCAANATGGCATGTGTAAAATT
CTTTGGNAGATTCAANAAGGCATTCATTATTTTCAGCCAAAGNCAAAGGGGTCCATTTTC
TANGTTGGATTGCCCCCTTTAAACCNAAGNTTTCTAAAAANGCNTCATTAAGGAGNATTC
CTTTCAAACCCNTCAATTAACTCTTTTCAACCATATTTGGGGTGGTAANCCCCTTCGNGG
CCCGNNTTNTTATNGAAACCCTAATTTGGGGATTCCCC

Sequence 1511

CCGGGCAGGTACACGTATAAGCCACCACACCCAGCCCTTAACATGCTTTCGTAGCTTTCC
ATTACCCTTAGAATCAAGACTCTATTGAGGCAAATGCACCATGACTTGCCTCAAGCCCAG
CACTTTCCTATTCTTGCCAGGCCTCCAGCTTTTCCTGAGCCCTCGCCTCTCCCTCACCTC
CCTCCAGCTACATAAGCCTTCTTTCAGTTCCTCATCTTTCCCTTTTAGTGATCTTATGGA
ATCAAATATTTATTTGCTTATTTTTTCAATGTCTGTCTCTACTAGCTAAAGGCAGTGGAA
AGTTTGTTCCACACAGCTTACCTAGCATTTGACAGAGCCTCTGGTATGTCGCAGGCACTT
AAATAAAATAAATATAACTGATGAAAAAGCTCCTTTTCCCCAAGTCCTCTCTCTTCATCT
AAAATGGACCC

Sequence 1512

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTAATTTTAATTTTAGTAGCCTGTCTTTATT
GAATCCTAGTTGTCTTTCCTTAATGCCTCTTCACATTTGAACCACTGTCAACCTTCTCAG
ACATAAATTTTAGCCACTCCCCTTCCCCCACAAAAGAATCTAAGAAAAGATACACTTGCT

Table 1



GTCTGTTTTTGTTAGTTTACATATTCAGTTGACTACAGCTTACCGTTTTTCAACTTCTGA
GAAATTAGTTCTTAATTTTGGAAAATGTAGTAATTCAGTTAATACATCTCTAACTTTTTT
TTTATGGAAATTTTCTGACATACCAAAAGCAGAATAAGGCCAGGGGCCGGTGGCTCACAC
CTGTAATCTCAGCACTTTAGGAGGCCAGGCGAATCACGTGAGGCCAGGGAGTTAGAGACC
AGCCTGGCCAACATGGTAAA

Sequence 1513

CCGCGGTGGCCGGCCGTTAAACATGTGTCACTGGGCAGGGCCGGGTGCCTCTANATTACT
GGGTTGGTATNGCTTAGTAAGNGNTNGTAATGGNTTTTTTTTGGGGNTTATATANCCAAG
NGTCCGTGNGTGGTTATAAGTAATTTNTTGCTCCGTAAGGTTTNCCCTTTTGTTACCTTT
NTTTTTTGTTAAAACCCTTTNTGCCTTTTATTGNAAGNCCAATTGNCCCCTTGGTNGGTT
TNGGGNGGNTTTGNAACCAANGCTGGNAAGGGGGGGTTAAAAATTAAAAATTGGGAACCT
TNTTGGNTTTTGGGGTTTTTGGGAAATTTNGGGTTAAAGGAAATTAATTTTTGGGGGGGG
GCCCTGGTTTTAAAAATTTTNGGTNCCAAAGTTTTCCAAGTTGGTTTTNTTTNAAAAATT
CCTGGNANCCGCCCAAAGGGGCCTTTTNATTTGGCCCGGGGTAAGGGGGAAAGGNAAAAA
TTGGGTTTTTTTNTCCAAATTGGGTTTTAAACCTTNTTAANTNAACCCTTAAAANCCAAA
TTTTTAAGGNTCCTTCCCTTTTCCTTNAATTAAAGCGGGGGNTGGGAAATTAAGGAAAAT
CTTGGGNCTCCCCCNAAATCNCTGGNNNGGGTTTGGGNTTGGCAAAANNGGGAAAGGNTT
TTTCCNAANNNTTTTAAATTAAATTGGTTTTTTTTGGGGGGGGGGAAATTTTTTTTTTT

Sequence 1514

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGC
TGACCTGTGGTTCATTTATTCCCAGTTAGGTGAAGAGGCACTCTCAGGGGAAAGAAAATA
CAGTGGTCTAGTCCAATGCTGCTGTAGCCTGATAACTGGACTTCAAGTTTTCATTCANGA
TGCCTCTTAATNGACAAAAAACTAAATTGTCAAGCCACATCTCAACAAGGGACTGTTTGG
AGAGTCTTACTGAAGGATCATAAGATGGAGTCTTGCTGTGCTGC

Sequence 1515

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGATGCTGACCGGCGGCGTGG
GCATCGGCTTCTGGGTGTGGGACGAGTGGAACAACCTGAACGTAGCGAACATCATCATCG
CCATCGTCGTCATCGGCGTGGTGGGGCTGCTGCTCGAACAGGCGCTGGTGGCGCTGGCGC
GGGCGCTGACGCACGAACAAGTGGCTAACTGATTAANGAAGCGCNATCATGGAAGACCTT
CAAACCAGGTTCATCGACNTCACCGGCTTGGANATGGCGTTTCATACGAAGAAGGGCGTT
GTTCCANGCACTGCAGGGGGTCGACCTGGCGGTTGCCGCAAGGGGGAAGTTCATTACGCT
TGATCGGGCCACTCTGGGTGCCGGCCAANTTCGACCTTGCTGAACCTGATTGCNTGGCTT
GTTGAAACCCGNACGGNGGGGCC

Sequence 1516

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGTGGCCAGAGGACCTGC
TCAAACCTGACCTTATNCTGCTGCTCACTGTGAGTCCTGAGGAGAGGTTGCANAGGCTGC
AGGGCCGGGGCATGGAGAAGACCAGGAAAGAAGCACAACTTGAGGCCAACAGTGTGTTTC
GTCAAAAGGTACAAATGTCCTACCAGCGGATGGAGAATCCTGGCTGCCATGTGGNTGATG
CCAGCCCCTCCAGAGAAAANGTCCTGCAGACNGTATTAAGCCTAATCCANAAT

Sequence 1517

CTNTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCNGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTATT
TCCTACTGGATTTTGCTTTCACTGGTGTTTAGAAAATAAACTTGATTTCTCTAGGAGCAC
TCCTTTGGTTAGAGGGATGCAAGAAGGAGAGGTGAAGGTGGCGTGTGGTGGCTCATGCCT
GTAATCCAGCACTTTGGGGAGGCCCGAGGCAGGCGGATCACTTGAGGCCAGCAGTTTGAG
ACCAGCCTGCCAACATGATGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGC
ATGGTGGCAGGCACCTGTAATCCCAGTTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGA
ACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTTGCACTTCAGCCTGGGCG
ACAGAGTGACTCTGTCAAAAAGGAAAGGCAAAAACCGGACCCTGGACTCTGTGGGCCCTG
ATTGCAGGCCCCTCCCTGTGTGATGAGGGATGAGTCAGCTTGGGGAGCCACTTGGCCAGC
CTGCATGCCTGGTCATCANGAGGTTGANAAAAACCTTGAAAGTTTGTGAANCACTGAGCA
GATACAAGTGTTTGGTAATTTTGTANA

Sequence 1518

TGTGAAATTGGATANTCCGGTTCANAATTTTNCCCNAANCAAACNATACGGAGCCNCGGG
GAAGCCATTTAAAANGGTGGTTAAAANCCCCTTGGGGGNTTGGCCCNTAAAATGGAAGTN
GGAGGCTTTAACCNTCCAACCANTNTAAAATCTGGCCGGTNTTGCCGGCCTTCNACCTTG
NNCTCNCGGCCTTTNTTCCACAAGGTTCCGGGTGTAAAAAACCNCCTGGTTTCCGGATNG
GCCCCAAGGNCTTGGGCCANTTTTNAAAATTGGGAAAATTNCCGGTGGCCNCCAAAACCC

Table 1



NCCNGTCCGTGTGGTGTAAGNTAAGNGGCCCGGGGGTTTTTTGGCCCGGTNAATTTTAGG
NGGGGCCGGGCNTTNCTTTTTCCCCGACNTTTTTCACCTTTCCGGNCATTCCAACCTTTG
GAACCTTTCNGGCCTTTGGCCNNCCCTTCCTNNGNTTNCGGGTTTTCCGGGGGCCTTTGG
CCGGNGCCCGNAAGGGCCNGGGTTTAATTNNAAGTNCTTTCCAACCTTTNTATAAAAGGG
GGCCGGG

Sequence 1519

CGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTGCGCGGGCAGGTAGGTTTTAGACTCCTATGCTTTTAA
TNTTCATGTAATTTCCTTGTCTCTTAAATAACCATAATAAAACAACAGTTTTGATATAGG
ACAGTAAAGAGCCCTTTGATATACTACTGGTTTTGAATGTGTATAGAGACCTCATATATA
CTCTTCAGCCATTAAGAAATTGTAGTAATATTTTGCTCCCAAATTGTGGAGTCTGTAAAT
TTTCTCAATAACATCATCTTTATGAAAATCCACAGAGGCCAGGGATGGAGTAGGAACAGA
ACTAAGTTTCAAAGGCAAATGGTGATCTGGGCTTGAGGAAGTAACAGTGAGGTCAGAGGG
AAGAAGGGAAGGAGAGAGGGATGGCCAGCAGACCCAAGTGCAGAGTTCAGAGGGGTAGGG
AACAAAGGGAGACATGGGGAAAGACTGGATGTGGCCACAGCAGCAGTGTACTGCAGGCCC
GAGTCGCACCATGGCTGGGTGGGATCACAGAGGATGGGATACTCATAAACTGGGTCAAAA
AAGTTTTGTCTGCTGTACCTCGGCCGCTCTAGAAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGNA

Sequence 1520

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGACGCGGCNAGGTACATCANACAAGGAAGTC
CCACGGCACTGAGAGCTGAATTGTGGGCTCTCATTNNGAATATTTNCAGCCAACCTGAGG
ATGTCTTGTATTATGAGCAGCTTAAGACCAATGTGATCNAACTTGACCTTTTGGGGACAG
TCTAATCTATAAAGATGTGAAGTTGACAGCAAGCAATGATGATTATTATTTTGTATTTGA
AGATTATTTATATCAAGGTATTACTTTGTTTTTNCCGGGATACATCTGTGTTGAGTCACT
TTGCATTCAACAAGTGCCTCGCCACCAAAATCATACATAAGANGAAAACTAGGAC

Sequence 1521

CTTAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGAGA
CTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTAAGTGGAGATCGCGC
CACTGCACTCCAGCCTGGGCGACACAGTGGGAGTCTGTCTCAAAAAAAAGAAAAAAAAAA
GCTACTGAGAAGGAGCCACCATTTTGCTTTAAAATAGTGGGTTTTTTTCCTTTTTAATGA
ACACTGGAGCTGAGGATGCAGATTACATGAGTTATTTAATAAGTTGATTCAAGAGAGAGA
GGGTATATTAGAAATGGTAAGATGATTTGGTGGGCAAAAATGCTTTCTATAATTTGAATA
TGGGTTTAATTTAATTATTAACTATAGA

Sequence 1522

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGT
ATTAAAATGTTCTTTCAGTTAGGGCCAAAGGGCATTTAACTTCAAGGTAAGACCCATTCC
AGGACGGCAGAAGATCATGTCTGTCTTGCGTATCCCTGTGTGAATTTTGCCTGACATGTT
GCAAACACTCCGTATGGAAATCTTGANGGGTCTTCTGCCCCANTCAAAAAAACCTCTTGG
GAGAACAGTTATCCCCAGACCTCANACGCTNGACGGATACATGAGAAGCTTTCTTTGATG
GATTCGATGTCAGGATCTCCATGTGAACTTCCACTTANAGGTGTCATGCTATGGCTCTCT
CTGTTGAAAACTGAAAACCTGT

Sequence 1523

AGGTACGACAATGGAAAGTTTTTAAACAAGCAAATGTCACTATCAAATTCCTGTTTTAGA
AAGATAATTCTGAGAAGGCACATNCTGAGACAGCCTGGGGCCAAGATGCTGNGGCGTAAA
CAGATCGCTGAGCGATGATAAGGTTCCTGAATCCAAAGGGCAATTTGGTTTGAAANCNAA
AATTTGAATNAGGGNCNCATTTTCANNGGATTAGTCTTTTTTCCCTCANAAGTATGAAAA
TTGCCCTTGNGGNTTGGATCNCATATTTTAATGTAATTAATANGTTACGNATTGGNAAAG
GGGAANNTNCCAAGNNAANGNAAATACCCATAAANGNTATTGNTATTTTTCTCAACCAAC
GCTNTTTTGGTTTTTCCTTTTTNGGGGAACCCAAGNNGTAAGTGNGGGTTNATGTAATTN
GGGGCATANNAAAGCTTCCAATTTTAAA

Sequence 1524

CCGGGCAGGTACCCACTCCCTGCTATAAACCCAAAGAAGAAACTTTTCAAGTTCGAAGGC
CCCAAAGTTTGGCCCCATGGGGTNTCAAAAACCAAAGGCCTTCAAAGNAAGCCTTAGNAA
AGAAAGGGAGCTGGCTGTGTTCAAGAAGGGAGCCCCCTCGTTCATCCCAAGAAGGGCCCT
GGGTCCGGGCCCTGGCACCAAGTTCACCCTTNTTGGTGGTTGGGGGAACCCCAAGGTTGG
CCGAAANTAAGTTCAAGGTTGCCCCANGGTTGGCTCCTGTCTTTTCTCTTCAAGTCCCGT
GGGCTGGACCCTGCCCTATTGGACCGAAGTGGTGAAAGGGGCCCCAAGCCCAGCCAATTC
CCCAANCGTTGCCNTGTTTATTGGCANGGCCCAATGCCAGCGGGGGGGAAAATTTCCCTG
GAGGTTTCAAACCCCANGAACGGAGNACCAGNAATGGGGGCTCTTTTTTGGGTTGGGCCC

Table 1



CTGGCAAGGGGAATT
Sequence 1525
ATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTTCCGCGAACTGGCCGAGGAGAAGCGCGAGG
GCTACGAGCGTCTCCTGAAGATGCTAAAACCANCGTGGCCGGCCGCTTCTAGGAAACCTA
NGTGGGNNTCCCCCCCCNGGGGCTTGCAAGGGAAATTTTCGAAATAATCAAAAGGCTTTAA
TTCGAATNACCCCGTCGGAACCCTCTNAAGGGNGGGGGGGGCCCCCCGGGTTAACCCCCA
AGCCTTNTTTTGGTATTCCCNCTTNTTTAAGNTGGAAGGGGGGTTTTAAAATNTTGGCGG
CCGGCCTTTGGGGCNGGTAAANTNCCAATTGGGGTTCCAATTAAGGCCTTTGGTTATTTC
NCCTGGGTGGTTGGGAAAAAATNTTTGGTTTTAATTTCCCCGGCCTTCNAACCAAAAATT
TTCNCCAACCACCATAATCCAATTATCCGGAAGGCCNCCNGGGNGGAAGGCCAATTAANA
AAAGTTGGGTTAAAAAANGGCCCCTTGGGGGGGGGTTGGCCCCTTAAAATTGGGGAAGGT
TGGGAAGTCCTTNNACCNTCCAACCAATTTTAAAATTTTGGCCGGTTTNGNCGTNCCTNN
CANCTTNGGANCCCCGCCTTTTTTTCNCAAGNTTCCGGGGGAA
Sequence 1526
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAATTGTTCAAAGCAGTTTTATTTACAACAA
AAATCCGTATACAACAAAAAGCTTCAACCAACAATGGTGAATGGTTAAAAAATATTATGG
TGCATACATCCATGAAATCCTAGTTAGCTGTAAAAAAGGAATGAAATATTGACATACACA
ATAATCTGGATGGATCTCAAGAGTGTTGTGCTAAGTAAAAAGTGTCTCCAAAGGTCATGA
ATGGTTTATTTCATTTACACAGAATTTCAGAAATGACAAATTTATTGAAATGGAGAACTA
ATTTATGGTTGCCCTGGGTGAGGACACCACTGGACTGGAAGCAGAGGGATGGCTGAGCCC
ACGAGGTTAGTGTGAGGGAGATCCTCACAGTAAGTGCAACAGTTCTGCACTTTGACTGCG
TTGATGGTGATAGGAACCCATATTTAAGATGAAATAACACAGCCCCATGTGCACACACTG
TACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTG
Sequence 1527
TCACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGGCCCTCATGT
TCTCTGGACACAGTATGGATGGTGAATGTTCTCGTGGTGTGAGACAGAATGGAGTCAAGG
AGAAACCAAGTATAGGCACAGGGTGGGTGAGACTTTGTTTCCGCTAAGAAGGTCATGCTG
GAGCCCTCCATCACCTCAACCACCTTCCCACTTGGCAACACCAGACTCCAATTTGATTTC
AACAGGATCAGGACCATACTTCACATCCAGGAAGATGGGGTCGCTCCTCTGGCTCAGAAG
GGCATCTCGAGCTTCACATTGGTAAGTCCCTGAGTCCTCCCGCTGGACAATGAGAATGGT
GAGGGATCTTGCCATCCTTGGACAGCTGCATGCCGCTCATGGGAACACAATGGAAGAGGG
TTGTTGGAAAC
Sequence 1528
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCGCGACGTTCGGTTCGCTGTGTGTG
TCGCCGGCTCCTTGAGGGTCCATGTGATTTTTACGCCAGTGCTGCTGAACTGTGCAGGGT
AGGGAGCTGGCACAGTCCGATTAATTGTCCTTGGGTCGAGGTGTCTCGTCGGACCCTTTG
GGGCCTNAAGNGAAAANTTAAGGCAGAAGNCACTGTAAATTATTTCTAAATACCAATTTC
CAAAATAGTGACTCTTGGACAATAGTTGCAATTATATGGAATTATGGCTGGTTATAAGCC
TGTAGCTATTCAGACATATCCTATACTTGGTGAAAAAATCACCCAAGTATACACTGTACC
T
Sequence 1529
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAAAGAAATG
AGTATCCTAGAAATTGATTATAATATTGATGTCTCAAATTTTATGTAAGTTACACATAAA
TATAAAATCCCAAAAACATGCACCTACCAAAACAGGTGGAGAAAAGAGTGTTTTCAACAA
ATGATGCTGGAACAACTGCACATCCATATGCAATAAAAGGAAGCTGGACACAGACTTTAC
CCTCTTTTAAAAAAAACTGACCCAAAAATGGAACACAGACCTAAATGTAAAATGCAAAAC
TATGAAACTCCTAGAAGATAACACAGGAGAGAATCTAAGGGACCTTGAGTTTGGCAATGA
CTTTTTAGATACAACACCAAAGACACAATCCATGAAAGAAATAAGAAGTAACCTGGACCT
CACCTATTAGAATGGCCAAAACCCAGAGCACTAA
Sequence 1530
GGTCTGGGTGTGCTCAGCGGGCACAGGCCTGTGGTTTTGCTCCCCAGTGCCCTGCCTCTC
ACAGACCTGCTTGCTTANACATCCNCCCACCCCAGGAGGCTGAGGCTGATTCCAGGTGAC
CCTTTGGGATGCTTGGAAGCGCTCGCGGTGATTTAAACAGAATTAACCAGCAAAAACAAT
CCTTTGCGGAGGTGCAAAANGGCAGCGAGGAAAAGGCTANAGCACACCTCAGATTGGACC
CAGATGACTAGGACCTGCCAGCCGCAGCATAGGGATTGGGATACAACAGATACCTAANAA
GCATCANTCCTGCCCG
Sequence 1531

Table 1



ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCGTGCTGCCG
CCGGGGAGTGACAAAGAGCATGCGGGTGGGGCGGGCACTACTGGCATCTGGGTGGGCACT
CCAAGGCTTGGCATAGCTATGATCCAGAAAAACCAGGTCCAGCTCCCGTTCATGCACTGA
AAGCTGGAAGAGCAGCGAGGTGCCCATGCCNTTGAGCTGAAGTTCTGGGAAAGTCCCTNT
CCCCACCCCGGTGGGCCATGTCAGTGGAGGGGCAGAAAGTCAGAGCATGGGTATCTGCAT
GCTAGTCACCCGCGGTCTTA

Sequence 1532

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCATCCCCTCATCTGTGGTAGTAGTGAAGGCTAGGTG
AGTAAGCGTGGGCTGTTCTACCCACCAGAAGTCCAGGAGCTGTTGTATACCTCATTTNTA
ACTCGTGACCGAGTGACTTGCTTTAACTTTCTCGAAATCCTACAGAGTTGCCAAGTTTTG
CCNTCCCTTCCTNAAGTCATTGTTAAACTTCTGGCCTATAAGCATCATGGGACCTGTAGC
CTANGGGTGGGACCCCCTAAAGCCTNTGAATGTCGCTGCTTAAAAGCTACTGCAAACTGA
GGGCAAATTGCAATCTTCTATTCCTTTTTGTTGCAAGGGGTCTTCACAGGTCTTTTAACA
TCTGCTTNTCCCTGCCACCCTGCCTTTTAGGGGGCTGGCCCAGCTATTNCACACCCCTAA
ACCCACCCTG

Sequence 1533

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCGCACG
CACATACACAGGATTTACACATTCAGAGTAGAAAATCTCAACGTTAAGCAGTGACCATTT
CTTGGTAATCACATCTATGTTTATTTCAGCAAAGCAATAAAAAAAATTTGATGTTTTTGT
AGCAAGCTTTCAAAATCAATCAATTTGACCAGGAGAAAAACCATTCTGACCAAACAAGGA
TTCTGAGTCTTTAATTTGATGGTAGCTCTGTCATGTGTGTTAGATAATTAATGTTAACAA
CACAGGTTTCTAGGCTATCAAGTCTTTTGGAACGCTGAAGTGATCCACTTTTTATTCTGT
TACCCTCCCTCCCTCTATGCTGCCTGTATGATTTTGAAATCCAGTCCTTTCTTCGGAGCA
TCTGGCATAAATCTCCATCAGACATGAAGAAGAAGGGGCGAATTCTATGGTCTGCATGGG
AACAGCCTGACAGCTGCCTGTTTAATCCCTTGCAATGCAAAAATTTCTTCAAGGAGGGAA
TCTCACTTAACATGCAAACAGAGAGGCCCACACATTTGGTCCCGTTCCATATTAAGTGAT
ATTAATTAGAATGGAATAAAACTGCATTTTTTTTTTT

Sequence 1534

ACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACGGCACCACACCAAGAA
TCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATAAGGAGGTGCTGCCGTATACT
TATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGAACCAGACACAGCTGGAAAGCAATCGGGTAA
CAGAGCGCCAACCCTGTACCT

Sequence 1535

GGNGCTAATTGGAGCTNGCCGCGCGGTGGCGGCCCGTCNCCTCAGAGGACGGAAAGACGA
TGCCGGCCTCACGCTTCACCGCCACGGCCGCCGCCTAGAGTAGCACTCGTCGACCCGAAC
AGTCACCGTCTCTCATTCCCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 1536

AAAACAACCAGCTTCAATATTAGAATATAGCACTGACAATCTACTTAGACACATAAGCAT
TAATAGTTGCCTATCACTGTTGATGGAATGTTAGGCTTACTCTTAATTTTTCTACATATA
GAAGACAATGTGGACACTTTATTAAAACCATCTTACAGATAAGTTTCCCTGGTCTGCCTG
TNGGTTGTTTCTCATGCTTCTATAGGCTATATTTCATTAAAAATCAAAAATCAATAACAA
AGGCCTATGTGCCAGCTGTAGGGAATGAGTGAGTGGCTAGGGGGTGTGAGGATAGCTCAG
AGACTATTTNAAACAACAGGAAACCTTCAACTTCCCTGGTGCTCTTTAAATAATAG

Sequence 1537

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTGACTTTTCCCCTTA
AGTTNGATTCCATTTCCTAACATTATCCTTCCCTCTTNCTNCTCANCAACTAGTCTTCTA
AATTAGAACTTANACACAATGACCAGATNTGACCCTGCAACAGANCATGCCCTTCTGCAT
TGAGCATGCAATCATGTATCACAGGTATAANACCCCTTGAACAGACATGGTTTTGGTGAT
TCTGTGTAGGACTTATTGCTTTTACCCAAGAAGATGATCAGGCATCCTAAGTAGATCAAA
AAGTTTTCTGGAGCTCTNGAATGTGTATAGGCAAGANAGATTAAGCAACCTGTTGCCTTA
TATGAGGCNAACTATCTTCTCATATTTTCTTTTGAATTCANGATTTCAAGGTTGGGGAAG
GAAGGCCGGGCGCGGTGGCTCANGCCTGTAATCCCAGNACTTTNGGAGGCCCAGGCCGGC
NGATCACGAGGTCAAGAGATTGAGACCATTCCGGCTTAAACGGGGAAACCCCNTNTTTAC
TAAAAATACAAAAAANTAGCCCGCCTAATGGCNGGCCCCTTTAATCCAGCTNNTNNGGAA
GNTNANGCAAGAAAAAGGCCTGAACCCGGAGGCGGGNCTTCAANGAGCCCANAAACNGGC
CTTGANNTTAACCCNGGNGAAAGAANGAGACTCCGTTNAAAAAAAAAAAAA

Sequence 1538

Table 1



GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCGTGCTGCCGCCGGGGAGTGACAAAGAG
CATGCGGGTGGGGCGGGCACTACTGGCATCTGGGTGGGCACTCCAAGGCTTGGCATAGCT
ATGATCCAGAAAAACCAGGTCCAGCTCCCGTTCATGCACTGAAAGCTGGAAGAGCAGCGA
GGTGCCCATGCGTCNAGCCTGAAANTCTTGAAAGTCCCTCTCCCCACCCCGGTGGGCCAT
GTCAAGTGGAGGGGCAGAAAGTCAGAGCATGGGTATCTGCATGCTAGTCACCCGCGGTCT
TA

Sequence 1539

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCCNCCAGTGTTCTGGGGCTGA
CATGAGATTTGAATTCTCCCAGGTATGCAGTTCTTGGTTCTTGAGGTCCCNCCCAGTGAG
GGTTCTCCTANCTGGGGCCTC

Sequence 1540

CCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGNTTNGCATTTATTCTGCCTGTTTCAAGT
CAGAGCAAATACTCCTGGAATGACCCTCTCCTGTTTCCTGAGTTTGAGCCGATCCTATTT
GGCACTGCAGACAGTGAGAAGTGGATGTTTGAGGACAGATGGGAGGTGCAAAGTGGAGAC
AAGTATTGGTCCTTTCTTCCACTATGAGACTAGCAGGGCCCAGTTCTCTTAGCTATTGTC
TCTATTTTGTAGATTAGGAAATTTCAAGTTTAGAGAAGTTGAGTTAACTCACCGAAGGTC
TCGGGGCTTGGTGGGAAGAGGGACGGAAAATTAAATTCAGGTCTGTGTGTCTCCACCACC
ATGTT

Sequence 1541

CCGCGGTGGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAGAGCTACAGGTTAGATATTAACAG
AATCTTACTCTAGAGTAAAATCACTAGTAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAA
AGAAAATGCCAAAGCATTTAAATAATCCTATCACGTAAACTGACAACAAAAAATGGTATC
TGGATTCATGTAGCAGCATTTAAAATTCAGTTGTGGCCAGGTGTGTGGCTCACCCCTGTA
ATCTGAATGCTTTGGCAGGTTGAGGCAGGAGGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCA
GCCTGGGCAACATAGTGAGACCCTGTCTCTATTTTTAAAAAATAAAGGCCAGGTGCGGTG
GCTGACGCCTGTAATCCCAGCACATTGGGAAGCCAAGGTGGGCAGATCACGAGGCCAGGA
GTTCGAGATCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCTGTCTTNTACTAAAAACACAAA

Sequence 1542

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAAATTAACT
AACCTTAAATGCAAGACTTAGCAGCAGGTATTATCCATGTTGAACCACAGAGTTGTGGTT
ATAGGATGATCTATCCAGGTTGAAAAAGAATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAAT
CAAGATTAGGCCACANAAGGCANAGGGGTGGTGGGGGCCACAGGGCGGGGAAGGATTCCA
ATCCATGAGACTGCAGAAGGGGAAGTGAGCAGCCTCTACCCATACAGACTAGGGTCTCAT
GGATGCCACTGGAGAGCATTCCAGTCTCACTGGATATTGGTAGTTCACTAACTTGTGTCA
GTCATGATTGTGACCTCTGATATATTGCTATATTTGGTTTTCATTTATACAAAAGCTGCG
TCTCTCCTTGATCCCAGTGTTTTGGTTGGT

Sequence 1543

AGGTACTTTTATTCTTTAAGAATATAGTCTTTAGCCAGGTGCAGTGGTGTGTGCCTGTGG
TCTCAGCTATTTGAGAGGCTGAGGTGAGAGGATCACTTGAGTTCAGGAGTTCAAGACCAG
CCTGGGCAACATAGCAGGTCCCTGGCTCAAAAAAAAAAAGNTNTCCCANTTCAANANTAA
NCCTCCNNTTCTTNTTTAAAAAAAATGGTNATTGAATTTACCAAAAAGGTNNAAAAAATG
AATTTTGGGNCTTTNTCTTTAGGAAGGGCCTTCCAAANTCAACCAANGAAGGGTNGTANA
AAAGGTTGNAACNCCTTTTGGGGAAAAATTCCANTTTATTTACCNTCCCTANTNCCCCNC
NCCAATGGGTTTNAACCNACCAAGGGAATTTTAANGGAAAANAAANNACNTTGGTANGTG
GTTTTTATTTGGGGACNAACCTTGGNACCCTTTTAANNGGCCCAACCCCCCCNNCCAAGG
NCAAAAGGNGNCNAAAANCNCCCCAAGGGGGGNAACCCTTAACCAAAACCCTTGGGGTCC
NANANTTCCCCCCANANCCTTNCCCCTGGGGGGGCCNTTAAGGGGNGGCCATTNTTTATN
TTCCTTAACCCCCTTTTTTTTTATTTTGGCCAATTNTGGGGGCCCCTTCCTTCTTANAAA
AGGAAGGGGGCCAAAATTNGNAATAATTAACCTTAAAAAT

Sequence 1544

AGGTACTAGATAAAGGAAAGAGCAAAACAAAGTGCAGGATCGAGAGAAAATCGATTGCTT
GAAAAACTGGGTATTTTACTTGCTGCAAGTCCCGACTGTGTCAGCCGATGAGTTTAACAC
TATGACAGCACAGTCCTCACCTGCCTGCTCGCTGCTGTAATCCCCACACTGTTGTGTGCC
CTATAGCACCTGGCACACGGGAAGCGCTCAAGAGATGTGTGTGAATGAAGGAGCCACATC
TTGACTTGCGACGCGGAGCAGTAAGCTGCAGTTATTTGGTAGCGGTGGAAGAATAAATTC
TACCTCCTGCTTGCCTCGCTGCAGTGGGGATGAGGGAGAGGGGAC

Sequence 1545

Table 1



CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGATACCCCACATGCATGGGCTGTCAATCCTTAAACTTT
TGGNANGTATGGNATTACCTTCCCACCANATAAGGANAAANTGGGGGTTTGCTCTTTTCA
AGNTTGGGCCCCTTCTTTCAATTCTTGGGGNAACAAAANAATNATAATNCTTGGNATTCA
AGGGGAATTATGGGNGGGTNGGGGTTTTCCGGGNGTAAAANAAAATTTTAAAACCTTGGG
ANAATTTTGGGGCCAATTTTGCCAATTAATAAGCCCCCAAGGNNCNTTAAANAATTNGGG
TTGANAACCCTTGGNAAAGGGGGCCTTTAANTTTAATTTGGGTTGGGGGGAAACCCCCCC
CAANGGNAATTTANAAAAAGGGTCCNAAAGNAAAAAAAAAGGGGGTTNGNTNGNCNAAGG
CCNCCCTTTGGTTTTCCCCAAAAAGNCCCCCCNAAAACCAAAGGNAAAAGGNAAACCAAA
NAATATTTNTTCCCCTTTAANAAAGGCNCCTTNANTTTCCCAAGNTNTAGTGGGGCCANC
TTACCTANNANAAAAAGGGAAAA

Sequence 1546

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTAATTTTAATTTTAGTAGCCTGTCTTTATT
GAATCCTAGTTGTCTTTCCTTAATGCCTCTTCACATTTGAACCACTGTCAACCTTCTCAG
ACATAAATTTTAGCCACTCCCCTTCCCCACAAAAGAATCTAAGAAAAGATACACTTGCTG
TCTGTTTTTGTTAGTTTACATATTCAGTTGACTACAGCTTACCGTTTTTCAACTTCTGAG
AAATTAGTTCTTAATTTTGGAAAATGTAGTAATTCAGTTAATACATCTCTAACTTTTTTT
TTATGGAAATTTTCTGACATACCAAAAGCAGAATAAGGCCAGGGGCGGTGGCTCACACCT
GTAATCTCAGCACTTTAGGAGGCCAGGCGAATCACGTGAGGCCAGGAGTTAGAGACCAGC
CTGGCCAACATGGTAAAACCGGTCTCTACTTAAAATACAAAATTAGAGAGCATGGTGGCT
CAGGCCCATGATCCCAGCTACCCGGGAGGCTGAGACACGAGAATTGCTTGAACCTAGGAG
GCAGAGTCTTGCCTGGCAGAACAAGGACTCANGGGAAAAAAAAA

Sequence 1547

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGTATTAAAATGTTCTTTCAGTTAGGGCCAAAGGGCATTTAA
CTTCAAGGTAAGACCCATTCCAGGACGGCAGAGATCATGTCTGTCTTGCGTATCCCTGTG
TGAATTTTGCCTGACATGTTGCAAACACTCCGTATGGAAGTCTTTGANGGGCNTTCTTGC
CCCCAGTCAAGAAAACCTTTTGGGAGAACAGTTATCCCCAGACCTCAGACGCTCGACGGA
TACATGAGAAGCTTTCTTTGATGGATTCGATGTCAGGATCTCCATGTGAACTTCCACTTA
GAGGTGTCATGCTATGGGGCCTCAGCGTCACCACATCGTTTGGACGTCTGACCAGTTTCC
TGACTTTGAGAGTCTCTTACTTTAAACATGAGGGATCAGCCCTAGAAAGGAAAGGAAAGA
CA

Sequence 1548

CCGGGCAGGTACCACGCGGGCTGTCCTCTAACAGCGACGGCTGCACGCTGGGCACGCTGG
GCACGCTGGCGGGATGCACGGGCCTTTGTCCTGCTGCCTCTGAGGTAGCAGAGTCGGCAC
AGGGTGGACTGAGGGGCGTCTCGCTTTTCTGTCCACCCTCTGAGACAGCAGGGACAGGTT
CATTTGGCTTCTNCAGGTGCAGCAGCTTGAGTTTGCTCTTTGGCCCTGATGCTCCAGTCT
GGTTCTTAATCTTCTTCTCATAGTCCAGGAGTTGGCCCANAAAATTGAAGTTTGGAGATA
TAGTAGGTCTTTTTTCTTTCACAAATCTGTAAGCTTCATCTAAAGACATGTCCATCCTCT
TCATGATGTANGCGATAGCGATGGTGGCGGAGCGGGGAGATCCCANCTAAA

Sequence 1549

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGAAAGAGATGAAAA
ACAGAGAAGAATCTTAAAATCAGTCAGGAGGACAAATCATCTTTAAAAGATAAATTAACA
GTTGACTTCCCCATACCAACAGAAGGTGTTAGACTAATAGTGTTAATGTCTTGAAATAAA
ATCATTACCAACCTAGAATTTCATATCCAATCCAAATATTCCTCAACATAAAAGGTAATA
AACTTACCTGTATATTATGTTAAAATTATAATCCACGTAACAAGAAGAATTAATTCAACA
GACTTTAGAACATGGTGTTTTGACTATACGTTCTTAGCAGGATATACTCTAAGGATGAAA
TGGAAGTCCAAAGACCTCTTAAAATTTATTCAGTGGCATGATTGTTAGTAATAATATTGG
TATTTTATATTGGAATTATTGTATGCATACTTATGATAAATA

Sequence 1550

CGAAATCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTG
GACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACATAGAAACATAGGAAACTA
AGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATA
TACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTT
TAGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTT
GGTTCTCTCATGATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGT
TAATGGGTACCT

Sequence 1551

TCCACAAATGTCTGCAGCTACGATGGACCCTCAGCTGCTGGACAGGAAAGAGGATCAAGC

Table 1



TAAGAAGGCCCAGAGTGTGCAAGCAGAGAGAGGGTGTGGACAGAAAACCTTGCCTTCTCC
AGGGCTAGTGGCGAAAGCTATCTCAGGCTGGCTCAAGTGGAGAGAAAAAAGCATGAGATC
AAGCAATGGACAGCTGGGGAAGGGCTGGCTTTTATTTCCTCAGCTCCCAAGCTCAGTCCC
TGGCACTGGGCCGTTGCCTTTGTAGGTCCCTCTGTGCCCAGGTCTTGCTATGGGGGTTGT
TTCTTGGCATTAAGGTCTCAGTTTCAAACGCCACCCGTCTCCAAGAAGCCCTCACT
Sequence 1552
AGGTACCTTCCTAACTGGTCTCCTTGCCTCTGTTCTTACTCTATTTTTCACACAGCAGTC
GGAGTGATTTTTACTTATTCTCCTGTTCCAGTGGATTCTCATTACACTAAGAAGTAAATC
CAAACTTTATCTGCATGTCAGCGAATTGTTTATTTTTATTTTATTTTATTTTTAAAATAG
AGATGGGATCTTGCTATGTTGCTCAGGGGTCTTGAATTCCTAGGCTGAAGCAATCCACCC
ATCTCAGCCTTTATTTATTTTTATTAAATTTTCCTTTATCTGTCATAATCTGTTTGAGTG
CTAAAAAAATAAATAAAATAAAAAAATTTGGCCGGACACGGAGGCTCACGCTTGTAATCC
CAGAACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCA
Sequence 1553
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTATTTACTGGTTTAT
ATCCCCATTGCTTCCTCCTTCAAACTCTATACCATGGTTCACAAAATCCTGCATTCCATT
ATTCCCAAATTAATCCATATTATTCTTTGCCTCTTCAAAGAACATTTCTTTACCAACTCT
TAACAGCTGAAACTAGATTTTCCCCAAGCCCTGGGCTTTCCTGTAGCCCTTGTTGGTGAT
GGGTTCCTTACAAGCACTTGCCCACTGCCTGGGGCAGATACTGCGTTCATCAGGACTGCA
TTTTTGCCAGAGAGGAGTGAAAAAAGAAAAAAAGAGCTTAGGGTTTTGACAAGGACATCC
CTGCAACAATACATGATGTACCTGCCCG
Sequence 1554
TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATTATAACTGT
TTTTGTATATTGGGTTATTTTTTCAGAAGTAGGCCAGTAGCTCTAACAGGAGCCTCTTTA
GCCTGAATTCATCCAAGTAGTGCAGTGTTGCACTAGTTGTCCCTCGGGACATGCTCCCCA
ATACGTAACTCACTTCCAGGTTGCAACTGGACACTTACTGGTAGTCAGAAATAGCTATTG
CATGGAGCTTAAAATGAACTTGATCTTCGTGAAAGATGAGTCTGCAGCTAAGAGACTTTA
CTGTATATCATAGTGTTTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTGTTTTTGTGACCGGAGTCTCA
CTCTTTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGAGATCTTGACTCACTGCAACCTNCGCCCCC
TAGGT
Sequence 1555
AGGTACACACACCTATGGTGCCCACAGGTCCAGCTAGGAATAAATGCACAAAGAGCTCCA
CCATCTGAGATTACCACTCAACTTTTAAAGACAAATTCTTATTTCATCCCTCCAAAGATA
AACATCACATGGAAAAATGTTNCACATCAATTCTTTATTATGCCAGTGAAGGGATGCCTT
TCTTCAGGAGATGCAACATGGAGAAAGTTTTAAAGGCAGGCAGTGAAGAGAAGGACAAGA
CGTCTCAACCCAGCTCCTTAGATGGAGAATAAGTCTGCCCATCCCCACACACACATGCAG
TGGGAATGCCAGCCGCTGCCTGTTCCTCGGTATAATCTCACCTGTGCTTCAAGCCTGATT
ATTAACAACCTTAGCTCAGATCATGAGGCNCGAGCCTAATTTTCCGACGTTG
Sequence 1556
CCGGGCAGGTACCCGGCTGTGCCGGTATCGTGTGGGNGGAAATTACCATAGGGNACCATA
NTGGNCTCCTGGNCTTGGGGNCCTTCAAGTCCTTATATTCGCCAAGNGGACNANATGTCC
TTCCGGATTGNCNCCTAATTANATAGTCCTGGNAATTGNATTCTCCATANCCATAATGGG
GNGGGNGNAAGNGGGTCNCCCCAANNAACCAANAGNGNCCAACCGNCCTTCCCNCCAANN
CCNTTCCTCCTTGGGNAATTCCCCTTTGGGGGAATTCCGGGAAGGGGNCCTTTTNTTNGN
AACCCCCCCCCCCAAAGGGCCTTTCCCCCCCCTTTGNTTGGGNCCCTTCCCCAATTGGAAA
AAATTTTGGAAACCTTTTTTTTTTCAAAGGGGCCTTAATTTGGAAAGTTTTAATTTGGAAT
TCCTTTGGCCNNTGGCCCCCTTAATTCCCGNAAAAAAAAAAANTNGGGAANTGGGTTAAAT
TAACCAAAAAAGGTTTNATTTGGGAAAGNNAACCCCCAANGGNCCCGGGGGGCCAANTTT
CNGGGGGGNGGGGGAAAGGGGGGCCCANCCCGNGGNGGGTNTTGGTAANAAAGGGGGNAA
AAGGGGGTTGGNNCCCTTTCCTCCTTGGGGGGGAACCCGGGAAAGGGGGGNAACCCGNAA
ACCCGGAAACCCCCTTTGGNGTTGGGGGGGGNAAATTTAAANGNCCCAACCCTTTGGTCC
GGGNTTTCCNAACCCAAAAANGGGCCCAANCCCAAATTTTCCGGGTCCAAANTNAAAAGG
NGGNGTTGGGNTTTCCCCCCCCAAAGGG
Sequence 1557
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCATTAACCCCACTTAAACTTTTCTTTCTGAAAGAGACA
AACTTGCTAAATTATCATGAGAGAACCAAAGAATTCTAATGAATCATTTTATTTAAAAAA
TAACTACAGTTATCCTTTACCAAACTAAAATTCCAGGTCTGCAACAACTTCGATTTGGCA

Table 1



CAGAGTTGCTGCAAAGCTTAATGTGTATATTTACACACTTCAGCCCTCTTAAAAGCCATC
CTACTATTGATGTCCCCATCGAGTCCTTAGTTTCCTATGTTTC
Sequence 1558
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTCCCAAATGTCTGCAGCTACGA
TGGACCCTCAGCTGCTGGACAGGAAAGAGGATCAAGCTAAGAAGGCCCAGAGTGTGCAAG
CAGAGAGAGGGTGTGGACAGAAAACCTTGCCTTCTCCAGGGCTAGTGGCGAAAGCTATCT
CAGGCTGGCTCAAGTGGAGAGAAAAAAAGCCATGAGAATCAAGCCAATGGACAAGCTGGG
GGAAGGGGCTNGNCTTTTTATTTCCTCAGCCTCCCAAGCTCAGTCCCTGGGCACTGGGCC
GTTGCCTTTGTAGGTCCCTCTTGTGCCCAGGTCTTGCTATGGGGGTTTGTTTCTTGGCAT
TAAGGTCTCAGTTCAAACGCCACCGTCTTCCAAAGAAGCCCTCACTGGTCACCCTATCTA
AAGGTAAACCCTCACTTCCTAAGGACAAAACCTGTTTTTTTCTTTCC
Sequence 1559
TACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCATTAACC
CCACTTAAACTTTTCTTTCTGAAAGAGACAAACTTGCTAAATTATCATGAGAGAACCAAA
GAATTCTAATGAATCATTTTATTTAAAAAATAACTACAGTTATCCTTTACCAAACTAAAA
TTCCAGGTCTGCAACAACTTCGATTTGGCACAGAGTTGCTGCAAAGCTTAATGTGTATAT
TTACACACTTCAGCCCTCTTAAAAGCCATCCTACTATTGATGTCCCCATCGAGTCCTTAG
TTTCCTATGTTTCTATGTTTCTAAGTGGAACAGCAAGTCTCACCTACCTTTAGAGTCCAC
GCTCTAATTGCTTTCATTCCTTTATAATATGCTGAGCTCACTTAAAAGCTGGTTT
Sequence 1560
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACACGAAAGGGAGGTGTCAACAAAAGAAGAT
AAGCCCATACAGTGCACACCTCAGAAAGCCAAGCCAATGCGGGCAGCTGCTGACCTGGGG
AGGGAGAAGATCCTCAGGCCACCAGTAGAAAAATGGAAGAGACAGGATGACAAAGACTTA
AGAGAAAAACGTTGTTTTATTTGTGGAAGAGAAGGGCACATTAAAAAGGAATGCCCACAG
TTTAAAGGCTCTTCAGGTAGCCTTTCCAGTAAATATATGACTCAGGGAAAAGCCTCAGCG
AAGAGGACCCAGCAGGAATCATGAGGGAAGGAAAATGCAGCACTCTAAATGGCCACTCAG
GCGTTCCTATTCACTCGGAAAATTAGGTTCATTTCACAGGACACAGCAGTGTAGATCAGG
CTTCAACTTAACATTTAAGGGAAATGTCAGATTTTTT
Sequence 1561
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCCCCGTGGAGCTCACACCCTTTTAGAGGAGATACAAT
AAAAGCCAGGATGGGGCAGAGCAGTGGGGAAGAAGGGGAGGTAATGTTGAACCACCTGCC
CATGGTTACAGAGGCAGCAGGCCTGGGACTCCCGACGCTTCCCTCCTGCCTTATACCTGA
TCTAAGAAGGCCCTGCTGGGCACACAGTAGATGCTCAGCAAATGTTCGGTTGAAGGGCTG
GAGCCTCACAAAACCCTACTGATGCAAACAGGCTCAGCGAGGCTGAGTGACTTGCCCAAG
ATCCTAAGAGGTGGTGGAGGAATCGCCTTTCACAAAAAAGAACAAGCGCTTCGGAGCCGC
CGCCCCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 1562
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAG
CATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCT
GTTCCACTTAGAAACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTA
GGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCT
GTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTT
ATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATGATAATTTAGCAAGT
TTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTTGGGGGTTAATGGGTACCT
Sequence 1563
NTTTTAGNGGATTAGTTTTANAAGAAAAATAGTCNTGGTCTCCTTATTTGGGGTCTTGGG
GTAAGGGNGNAGATAAGNGTCNTTTTAANGGGNCCAGNTAAANGTCCCCCCTTAATTTTA
ACCTTTTTTTTGGCCAAAAGGGGGGGGGGNCNCCCCNTTTTCCAAANAAAAANNTTTCCGN
CCNTGGGGGGGGCCNTTCNAAAAAAAAAAAGGGGGCCCTTTCTTTTAAAANTTNCCNGTT
GGCCCTTTTGGGAAANAAANTTGGGAAAGCCCCTTTTTTCGGAAAAAGGAAANNATTAAC
CTTTCTGGGCCCCCCAAANNCNCCCCAAAANGCNCCTTTTTCCGGGGGGGGCCCCCANCC
CCCCCAANGNCTCCTTTGTTTGGNNGTAAAGGGGCNTTTTGGGGGTTTNCCAANNGGGTN
TGGGGGGTTCCAACCCCCCCAAATTCCTTTTTCCCNTTTGGGNAANTAANAAAGGCCCTT
TTTCNAACCNTTTTTTCCCCCTTCCNAATTTNTTTAAAGGGGGCNAAAANNGTTTGGNNA
AGANTTTCCTTCCCCCATGNNGNTNAAAAAGGTTTTCCACCCAAANTAANANNANTTTGT
GGGGGGGGG
Sequence 1564

Table 1



CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTTTAGTAGCTTACTTGTGTTTTTTAAAGTTCATTTC
TCCACCCACAGGATAGCTCCATATCTTCCAGCACCACTAATGAGTAAGTATTAGGGCCAA
GCTGGTATCTGCAGAGTGCTGACTGGCCAAGAGTCTGCCTGTGACTCATGCGTTAGGCTG
TCCAGCATTGGGGTGCTGGGGGGCTGTAGCCATAACATTTGCAGGATTTGGAAATTCCAC
CTCAAGCTCCAATCCCAGGGTGTTGATTCTGGCTAACCATGTTTATGCAAAGCAATCCAA
GCACTTTGACTCACTTTGGGAATCTGGCATTCTTGGGCTTTTGATATTGAGACAGTGGAA
CACTTTTGTATCAGTTTAGGTCCTGCCAATAATTGCTATCCATTTAAGCACTTGATTTTT
TACATATTTACCAGCAATTTCCAAGGCTTTAATG

Sequence 1565

AGGTACCTAACAAAGGGCACTGTCCAAACCGAGCTGGTGCCACACAACTCCCTCAGGTGT
GCACCACGGGCAGTTCACCCACAGCCCCTTGCATGCGTGTGGACATTGCCCACTGTGACG
TGCCAACGTGCCCATGTGCCGATTCCAGACACCGGCCTGCCGGCGGCCCCCCCACCTACA
CCCCGGGCCACTGTTTCCGTCACGCTAATCCTATCACCTGGGGATGAAGAGATCATACAG
TGTGCACCCCTTGAAACCAGCTTCTTCACTCGCCATCATGCTGCCGAGATCACCCAGGGT
GTGGCAGGGACCCAGCGTTCATGCCTGTTGCTGAGGAGGACACCGAGGGGA

Sequence 1566

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACACAAAACCAGGACTGTCTGAGTGTAAAGCCTG
CCGTCTTTCACTAAGTTACACTGGGGCTGAGTGATTTCCCTGCCACTCAGGTGTCTTTGC
TGTGGAGGAATTAACGGGTCTGAAGACTGAAGCTGGGAAGAAGCAGCAGGGAAGACTGAT
CTGAGCTTTCAGGGAAAAGAGTGAAGTTGGACTTTAAGGTTTTTATATTGTCAAGACAAT
TTACAAACACAGGAAGAGAAAGAATGACAAAGAGGAGAACTCCTAGCTGGAAAGAAGAGA
AAAAAAAATTGGATGCAAGTAACTGCATTTATATATCTNGAGAATTTAAATAATCAGCAA
CAGTTAGAGGTGCAAATGCAACAGAAGCTAAAAAGAAACTTAGTATCTGGAATAGTTGAC
AAGATAAAACCCCAAAATCTGAGAGCTGCAATCAAAGAGCCATCTTCTCTACTAAATTGA
ATTAGCTCAAGTTATATAGCCGCTTCTCAACAA

Sequence 1567

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATGCA
TTGAGCACCTGTGTGCCAGTCAGCCGAGCTATCACATTGCACAATTCTAAGAAGCACCAT
TCATGTCTCATCATATTTCTATGCTCTGGGAGTTGCCTTTCACATAGAATATGTGTGATT
GTTATCCCTAGAATTGTGCAGTGAGGCAATTGGCTAGGTGCTGTGCTGCTTTTTCTTTCT
TTCTTTTTTTTTTAAGAGACGGAGTCTTGCTGTGTTGCCCAGTCTGGAGTGCAGTGGTGG
CATGATCTTGCCTCACTGTAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCTGTTCTCATGCCCCATT
CTCCCTTGTAGCTGGGATTACAGGCTTACACCATCGCACTTGGCAAATTTGNTGTATTTT
TAGTAGAGACAGGAATTCAAGACAGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTG

Sequence 1568

GCGGCCGANGTACATNTCCCTGCTGAGGGANNTNCAGGACAAGGTTNCCACACTCTACAA
AGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCACCAACTTGACGATGGACTC
CGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGNTCTCCTCCAATTTGGACCCCANCCTGGTGGAGCA
AGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGNT
GGTGGACATCCATGTGACANAAATGGAGCCATCAGTTTATNAACCAACAAGCANCTCCAG
CACCCAACACTTCTACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACAAAGC
CCAGCCAGGCACCACCAATTACCAAGAGGGAACAAA

Sequence 1569

GGTACCGCAAACCCAGTCAATGAAGGGAGCATGCTGGGAAAATCAGAGTGATGAATTGTG
AGAGCAGCAGATGAATCAAATACTGGTGACCTACCTCTGTGTTTCCAGGTGTGGATATGG
TCAAAAGCCAAGTTCATCAATAGGAAATTCCTAATGCAGGAACTTTACCAGCGCTTTCTA
GATGGAGATCACGGCCCTGTGGCTCGAGATGACGACCCTTTCTGGGATCCTGTCGAGGTC
GTCCGCTTGGGCTCAGCTCACATCTGGCTCCAGTCGCTGGCCTACTGCATGAAGCTGACA
CTGGAGCTGGGCCGACTGGGATGTTCCTTTCTTTGACTGTGTCTCTCCCCATTACAGAAG
GCTGCACCCGAGCTGAGCTGCTCTCANCTGGGCCT

Sequence 1570

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAAATTAACTAACCTTAAATGCAAGACTTAG
CAGCAGGTATTATCCATGTTGAACCACAGAGTTGTGGTTATAGGATGATCTATCCAGGTT
GAAAAAGAATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAATCAAGATTAGGCACAGAGGCAG
AGGGTGGGTGGGGGCCACAGGGGCGGGGAAGGATTCCAATCCATGAGACTGCAGAAGGGG
AAGTGAGCAGCCTCTACCCATACAGACTAGGGTCTCATGGATGCCACTGGAGAGCATTCC
AGTCTCACTGGATATTGGGTAGTTCACTAACTTGTGTCAGTCATGATTGGTGACCTCTGA

Table 1



TATATTGCTATATTTTGGGTTTTCATTTATAC
Sequence 1571
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATGGCTTATTTCTGACAGAATGAAACTTTTGTATCAAA
GGAGCTTCAGCTAAAGTTGAATGTTTTTCTTTCTCAGTTTTTATGGCCTTATTAAACATG
TTTAGCTAGCCAAAGCTTCCTCCTCCTCACCATGCTCAGTGTTAGCATGGTGGTGAGGCT
ATAAAGAGGCACCACAGGAAGGAGCCTGCACTTCCCCCATGGGATTTAAAAAAGAACCAA
TTTGGGCCATGCTTGGTGCATCTAGCATAATCTTGGGACAAATCCACATGATTCAGGTCA
AAGTTTTGGAGTTAATTCTCCCATTATTATTTGCTCCTTTCCAAAGCCTTAATGTGAAAT
TCAGTCAGGGTCTGGCCATGGTGGCAAGGTGTCCCTACACTCTTTCATTCAGAGAAGGAG
Sequence 1572
CCGGGCAGGTACCTGGGGTCTCAGGGTTGCTCTGGGCCTGATCATCCACTCAGATCTGTA
AGGAGGATTTGCAGGATCCATTTAGAAAGATCCTCCCTTACTTCCACAAGCATGGCCTTT
GGCTCTTAAATACCTGTGCTGGGGTTTTGTAATTATAGAAACAACAGGAACCAAAACTCA
TTAATGTTGAGCTACAAACCAGAGGGAAGCTTCTTTCTCAAAACAGGGCTCAGGCCTAGA
AAAATCTAGTTTTCTGAAATCGCTAGCCAGCAACAGCACTGAGATGGCCATCCCAGAAAC
AAGGC
Sequence 1573
GGCAAAGGAGAAAGAAGATCCAGGCCCTCATGGTGCTGGGAACCCTCAGTGGCAGGCAGG
CAGGCGGCAGGCAGAGCGCGCTCTCCGGGCGGTCTGAAGGACCGCGGGAATGTCCCCGCG
TACCT
Sequence 1574
AGGTACCTAGCAGTAGTAGCCTTGGCTTTGCTCTGACGGCGATCTCGCGGCCCGAGAGCC
TTTTATAGACAGCTCCTTCAGCGTCTCTGTTTCCAAACCGCAACCAAGAAGGAGACAGAC
GGAGAAAAGAGAGTTACTTTTCCAGGTTGCTTTTCCCGGGGATGTGAAGGATACAGAAAT
GNCTGTGNATCAACCCATATCATCAAGGAGCTGATNATCTANTGGAAGAGTTAGACGT
Sequence 1575
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAG
GTGCCCGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTTTATATTTTTTAGTAGAGACAGTGTTTCACCG
TGTTAGTCAGGATGGTCTCGATCTTCTGACATCGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAA
GTGCTAGGATTACAGGCGTGAGTCACTGCACTCAGTCAGGTTTTCAGGTGCTGGTTCCAT
GGCTCTTCCTGAGCCGAAAATAAGGAAACTCCATAGACCTTGTCCACTGGAACTCGTTCC
CATCTACCCTCCACTCTATCCAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGT
Sequence 1576
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCAACATGATGAAACCCCGTATCTACTAAAAATACAAA
CATTAGCTGGGTGTGGTGGCATGTGGCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGG
ACAATCGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATGGCACTACTTGCACT
GCAGCCTGAGCAACANAGTGAAACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAATTCTAAGTGTTTAT
GCACCTACTAACAAATATCTGAAACAAATCCTGGTATAACCGNTAAATAAAAAATTCTTA
TGGGNATAGACCAAAATTTGCAATTTATTAGNNCAGTCGATTCTTCAACACCTTTTCTTC
ATTAA
Sequence 1577
CTATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGA
CCTGTCTCAGGAACGGTGCCATGTGTGTGACTAGGACTGCAAAGCAGCTTGTGTTCGTGG
GGGAAATGACAGGCACAGGAAGGAAAAGCTGAGAACACTGAAACGGTTCCTAATCGTGCA
GTGGGGAAAGGAGGGCGACTGCCGCGCAGAGTGGCACGTTGGCTGGAAGAGGGGATTGAT
CAGCAGTGCTGGCAGGAACAGCATAGGCTTGTCGTGTGATCTAACAGAAGAGGCAGCAAT
CTGGAGGCGCCCCAGATCAGAGAAGAGACATCAAGCCCCAGGAGAAATGGATTTCCTTTC
TCCCCACCCATCAGCTGGGTAGGAAGCCCGAAGGAGCCTTTCATGGAACTATGGGAAGGG
CTCCTCTGACGCAGAGGGGATGAACTGG
Sequence 1578
GGNGGGACAGGGCCANGCCTCACAACCAANAGCCCCGGGAAGAGCTGCATGCACACGGCT
GGAGAGAGGCTCTGCACCCGAGCACANCCTGNTGCGACTCCTCATAGACCCGGAAAACTG
ATTANAAGGCAGAGGTGAGTTTCNGAGGGTGGCTTGTTGCACAAAATTCATGAGTCAGGA
ATCAANCATCTTTCAAATTCAAGCACTTNCAGTTAGGAGAGACAATGAAGAAAGAAAANG
GACCATTCCCAACAGCAACAAAAATTGTANAATTTCTAGNGAGCAAACGGNGGGCACATN
TATACCTGTTATAGAGGGTCTGAGGCCTGACTGAGGACCACAGACCATCAACAAGCCCGG
T

Table 1



Sequence 1579
CTATCGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACA
TAATTGGAGATGAATAATGATTCTCTTAGATAAAGAAACTTGTCCACCCACCTCTACCAC
AAATGAAAATCCTTTTTCTTATAGAACTTTTTGGCCAAGCAAAGGCTCATGATATCTGTA
ATATCTGTGATAGAGAAAGCAGTGGAGGGATAGTTCTTATTCCACAGTCCAGCATGAAAT
TCTAGAATGATGATTGGCCTTTTCTGTTCACTTTCACTCTCTTGGAGGGAAGGAGGAATG
TGAATAATTGAAAAACCGAGTTACAACTCAAACAAAACACATATGAATTTGGCTTTGCTC
TGTGGTGAATCCCACAACTCGATAGTGCCCTCCACTCTTTTTCTGGTCTATCCTTAACTC
AAACCTTCTGTCTAAGTTTGGACCCAAGACC
Sequence 1580
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGATAAAGGAAAGAGCAAAACAAAGTGCAGGATCGAGA
GAAAATCGATTGCTTGAAAAACTGGGTATTTTACTTGCTGCAAGTCCCGACTGTGTCAGC
TGATGAGTTTAACACTATGACAGCACAGTCCTCACCTGCCTGCTCGCTGCTGTAATCCCC
ACACTGTTGTGTGCCCTATAGTACCTGGCACACGGGAAGCGCTCAAGAGATGTGTGTGAA
TGAAGGAGCCACATCTTGACTTGCGACGCGGAGCAGTAAGCTGCAGTTATTTGGTAGCGG
TGGAAGAATAAATTCTACCTCCTGCTTGCCTCGCTGCAGTGGGGATGAGGGAGAGGGGAC
TCAG
Sequence 1581
CCGGGCAGGTACTTTGCCTCCCAAATTCACTTTTGTGCAAAACATGCACATAACACACAA
ATATGAATATATGAAGTATTAATTTGCTCATCTTCTGGCTCCTTTCCCGCAAAAGCCCTT
TTTATTTAGGAAACCACATATTTTACTCATTCCTTTCTGACCATACCGTTTAGCTAAGAA
GCTTANNAACAGCTTCTANTTCACACNCTTCAAACCTTCGGGNTCACACCTGGNCAAAAC
CTTCAGGTGGGTTTATCATTTTCACAAGCNANGCANCACATGGCTCGTTCTCTGGCCCCA
GACCTAAAANATGGAAAGGGATTGTCTTGGGAAAAAAACCCCCCTAGTCATGCCAGGGGG
AAAGNATGGGTTCTGGAAATTCACTTCACTGGGGNAGGGACCTAACNCTCAACCNCAGGA
CCAAGTTTGCCCATTNCTTCCCTTTTTTNTTTATTTTGGTTTCCTAAAATTGGCCCTNAA
CCTTTTTAATTCCCCAACCTGGCCATTGGACCAACCTTGAAACCTTTTC
Sequence 1582
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTTTAGTAGCTTACT
TGTGTTTTTTAAAGTTCATTTCTCCACCCACAGGATAGCTCCATATCTTCCAGCACCACT
AATGAGTAAGTATTAGGGCCAAGCTGGTATCTGCAGAGTGCTGACTGGCCAAGAGTCTGC
CTGTGACTCATGCCTTAGGCTGTCCCAGCATTGGGGTGCTGGGGGGCTGTAGCCATAACA
TTTGCAGGATTTGGAAATTCCACCTCAAGCTCCAATCCCAGGGTGTTTGATTCTGGCTAA
CCATGTTTATGCAAAGCAATCCAAGCACTTTGACTCACTTTGGGAATCTGGCATTCTTGG
GCTTTTGATATTTGAGACAGGTGGAACACTTTTGTATCAGTTTAGGTCCTGCCAATAATT
GCTATCCATTTAAGCACTTTGATTTTTTACA
Sequence 1583
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGCGGCGGCGGCTCCGAAGCGCTTGTTCTTTTTTGTGAAAGG
CGATTCCTCCACCACCTCTTAGGATCTTGGGCAAGTCACTCAGCCTCGCTGAGCCTGTTT
GCATCAGTAGGGTTTTGTGAGGCTCCAGCCCTTCAACAGAACATTTGCTGAGCATCTACT
GTGTGCCCAGCAGGGCCTTCTTAGATCAGGTATAAGGCAGGAGGGAAGCGTCGGGAGTCC
CAGGCCTGCTGCCTCTGTAACCATGGGCAGGTGGTTCAACATTACCTCCCCTTCTTCCCC
ACTGCTCTGCCCCATCCTGGCTTTTATTGTATCTCCTCTAAAAGG
Sequence 1584
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCA
GCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGC
TGTTCCACTTAGAAACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGT
AGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTC
TGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGT
TATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATGATAATTTAAGCAA
GTTTGTCTCTTTCANGAAAGAAAAGTTT
Sequence 1585
CGAGGTACAGCCTTTCTCACATGGTAGTCTAAGGGCTCCTGTAATCCAAGCACTTTGGGA
GGCCAAGGCGGGTGGACCACTTGAGCTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGTAACATAGTG
AGACCCCTTCTCTGTTGGCAGTAATTCCCTCTACACAGCAGGTGCTCTGGCAGCTCTCTG
GAGACGAGGAAGGAGAACTTAGGAAGATGGTCTTGGCTTACACACCACCTTGCTGCCAGG
GCTCTTGCAAAGACAGGCTTCACCAACCACCAGCCCACAGTTGGCCCGTCCCCAGGGGCT

Table 1



GCACACTAGCCTTATGGAAAGTTCCTCGAGTTCCCTGTGCGTCAGCTTCTGCCTGGACGC
TGGCTACTGTTGTCGGCTCTGTGAACAGGCACACAGGGTTTCCTCCGGGTGTGGGATGGG
GCTGCCCGGGATGGGGGTTGGGGATGCTGGAGCAGTGGGAGATGTCCCCTGCCTATCTTC
CCCGTACCTGCCCG

Sequence 1586

CCGCGGTGGCGGCCGCGCTCTCCGATGCCCAGCCCTCCTGGAACCACCTCGCCTGTGACG
TAGGTGGAGCGCGCACTGCCTCCGGGCCCGTCTTTCTCAATTGGGACCGGAAAACGTTGT
CGCTCATCCTATGACGCGAAAGTAACCGAGACTATCAGGATCCGGAGACGGAAATGTCCG
AAGGCCGCAGTACCT

Sequence 1587

AGGTACTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTTCCCGGCCTAAGCGTGTTTTAAAATTATA
TACTGAAGCCCCTATGGAGACATAGAATATGGCCATTGTCACAGCAAGCTCCCAAATGCA
CCTGCCCAGTCACATCTTGCCTTTACTCCCCTGGAGGCTACCACTCTTCTGATATTATTA
TTTTTTCACTATAGACTAATTTCAACTGTTCTGGGACTTCACGCAAGCAGAATCATAAAC
TCTCAGAAAACTGAACTCTCCTCTCTGGCTTCTTCCACTCAGCTCAAAGTTTCTGAGATT
CACCCGTGCTGCTGTGTGTGTCCACAGTCCGTTCATTTTCACTGCGGGGCAG

Sequence 1588

AGGTACCTGCCACCACACCCAGCTAATTTTTGTATGTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCA
TGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAGCTCCTGACCTCAAGTGATCCACCTGCCTCCGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCAAGGAGTAATTATTATTAAAAGGTAACCAGC
AGCAGTCAGTTTATAGATAAAGGACCTATACTCATTCTCAGCACCTTGCCCAAAGTAGGC
ATTCAAACTCAAGTGTAGCCAAGGTCTGCACTAGATACTAGGAAACAACAAACGTNACTG
TACCTGCCCG

Sequence 1589

CCGCGGTGGCGGCCGGTCGCCTACCTGCCTTCCACTTCCCCGGCCGCAGAGCAGTTCGCT
GCCGGCTCGGTTCGCCGCCAACCTCACCTCCCCGCGTACCCGCCCG

Sequence 1590

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCATTAACCCCACTTAAACTTTTCTTTCTGAAAGAGACA
AACTTGCTAAATTATCATGAGAGAACCAAAGAATTCTAATGAATCATTTTATTTAAAAAA
TAACTACAGTTATCCTTTACCAAACTAAAATTCCAGGTCTGCAACAACTTCGATTTGGCA
CAGAGTTGCTGCAAAGCTTAATGTGTATATTTACACACTTCAGCCCTCTTAAAAGCCATC
CTACTATTGATGTCCCCATCGAGTCCTTAGTTTCCTATGTTTCTATGTTTCTAAGTGGAA
CAGCAAGTCTCACCTACCTTTAGAGTCCACGCTCTAATTGCTTTCATTCCTTTATAATAT
GCTGAGCTCACTTAAAAGCTGGTTTCGGCCGCTCTAGAACTAGGTGGGATCCCCCGGGCT
G

Sequence 1591

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTATT
CTTCACTGTTACACACTTAGAGTTAAAGACAGTTTCATTGAAGAGTGTTGTTGATGAGGG
AGTAAAAAATATTTATTGAATTTCAACCTGTGACTACACAACTTTAATCTGTATGATGAA
ATGGGAAGTATGTATAAAACACTTCTGCTGTGAACTTTGNTGTTNTTTNTTNNTATTNAC
ATGGGTGAAGACAAAACAAGGATTTATTTGCCTT

Sequence 1592

AGGTACTGTTTTCCTGATCTTACTGTTTAATTCGAATCAGATAAGAGAAAAATAAAGACC
CTGACTATCTCCATCTCTATCATTTAGGTTTAACTGCGTAAGAAACAACTGCAAAACCAG
TGGCTAAAAACAATAAAGAATTATTAGGTAATGATGTCGGGTTGGAAATTTTCCTGGGAT
CTGCTGGACCTTGCTTTGCTGCTGTTGCCTTGACTCACTTGTGCAGCNCCACTCTGCTTG
GAACTTCCCTGATAAGCTAGCANATGGCTTGGGCATTCA

Sequence 1593

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATTGCTATGTTGGATGATTTGGAGCATGCA
GAGGCAGATACAGTAGTAGAATCAGCTTTCTGCCTCCATCTTTTACTCCGCTCCCTGTCG
CTCTTTAACTCAGCAGTTTTTCTCTCTCAGTCTCCCAACTTGTGTGAAGTGTTTTATATT
CTACATAAATTGAGGGTGGAGGGCAACTTCTGGTTGTGTTGAATGAGGAGATTGGCAGAA
TTGACAAAAGCAAAATGAAACAATCTCAGCATTCTGGAAAAACTGAGCAGGGGCATACAA
CAATCTGAGAAGTATTTATGCCCTGTAACTGCTGAATTTCAGGTGAAGAACAGTGAAGAC
TGTATGGCATTTGGCCTGGAAGCTATTCCTATGCCCTCTCCCATCTGTTT

Sequence 1594

CGAGGTACGCGGGGTTCGAGAGAGAGGAGAGGCCCAGGGCAGACACTCTAGGAGAAAAAC

Table 1



TTGAGTGGTATAAGTGGAGTTTTAATTTTTATTCTGTGAATGTAGTGAATAATACATGCA
AATTAGAAACGTGAAAGTAAAATGGAAGTAAAACTTTCCATTTGGAAGCCTGTTGGATGT
TGAGCAGGTCTGCCAGGAGTTAGAAGACCATTCCGGAAGAGCTGACTCCAGCCTGTCCAT
GCACGGCTACAATGTTTAGGATTGGGAGGAGACAGCTCTGGAAGCAGAGCGTCACTCGAG
TTTTAACGCAAAGACTGAAGGGAGAGGAGGAAGCCAAGCGGGCTCTTTTGGATGCGAGGC
ATAACTACTTATTTGCAATTGTGGCTTCCTGTTTGGACCTGAACAAAACCGAAGTGGAGG
ATGCCATTCTTGAAGGGAATCAGATTGAAAGAATTGATCAACTTTTTGCTGTTGGAGGTC
TCCGACACCTCATGTTTTACTATCAAGATGTGGAGGAAGCAGAAACAGGACAACTTGGCT
CTCTAGGAGGGGTAAATCTTGTTTCTGGAAAGATTAAAAAACC

Sequence 1595

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAAATTAACTAACCTTAAATGCAAGACTTAGCAGCAGG
TATTATCCATGTTGAACCACAGAGTTGTGGTTATAGGATGATCTATCCAGGTTGAAAAAG
AATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAATCAAGATTAGGCACAGAGGCAGAGGGTGG
TGGGGCCACAGGGCGGGGAAGGATTCCAATCCATGAGACTGCAGAAGGGGAAGTGAGCAG
CCTCTACCCATACAGACTAGGGTCTCATGGATGCCACTGGAGAGCATTCCAGTCTCACTG
GATATTGGTAGTTCACTAACTTGTGTCAGTCATGATTGTGACCTCTGATATATTGCTATA
TTTG

Sequence 1596

AGGTACTCAGGCTTGCAACATAATGGCCATTTTTCCCCCTTTGGTTCCTGGTGCTAATTA
AACACAGCACAACCCAATACTCTAAAAGTGATTTCAAATATAAGGGAGGAAGGCTATTAG
AACTGGGCAAGCCTCAGGGACTTTAGTCTGATGCTTCCGTTTTGCAAGATGAANCCCAGA
GAAGGTAAAGTGACCCAGCCCAAAAGTCACTCAGCCAACTCATGGCAGAACAGGACTATC
ATCCACTCCCAATCCAGTGCTCTTTCTTTTCACTTCACAGTTGAATCCCCAACTCATTTG
TATTCACAAAATCATTTCACAGAAGAGTATGGGTCACAGCTGCAAGGGATAANGAGATCT
CTGTTATTAAATACACAGCCACCATTCATTCACTCTCAC

Sequence 1597

AGGTACCTCGGTGAGGAGGCACAGATTTTGCCTCCTGTTGACCAGCCTGGTTTCATACCG
AAAAGACATTGAAGGACTGCAGAAATGTATGGGTGCACCGGGCCGAGGGAAGGGTGGCTG
AGTGAGAGGCGTATAAAATGGGGCTGTGTGCATGCAGGCCCATGTTTCAGCCTCAGCCCA
CGCCAGGTGAAAGGATCAGCAATGCTCTGTTGCCATCGTGCTGGGACGACACCAGCTCTA
TTGCCACCGATGAGTAGCTGAGGTCAGTGTGCACAGAGTTTGAAATTAAGTTAATAGACT
TTACAGCAGCTGGCCT

Sequence 1598

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTANGGTAACA
TTGTTTCGACTATGTGTGTTGTATTAATAATATGTATCTCATGTTATCCAGACTGGTGAC
TGGACATGGTTGAAAGAGTTTTATCAAAGACTCATTGATCAGAAGTGGCAGAGGAAGAAA
AAGAGCAAAGAGCACTGGTATCAAAAGGCAATTCTTTCCAAGTTTTTATATTACAGTATC
AATGGTGATGGAGCCGCTCAGCCTGTCTCATCCACTCGCAGAACAGCAGGAATCGTCCAG
TTCAGATCAGACAAATGATTCGGAAGGGGCTTCATGGCCTGCTCCCTTCGAAATGCCTTC
TTCAGTTTCTGAAGATCCCAGTGC

Sequence 1599

TACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAG
TGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTG
AGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACA
TCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTNAATATACACATTAAGCTTTGC
AGCAACTCTG

Sequence 1600

AGGTACTCCCACAAATTTCCATGAAATAACATAATGCTTCAATGGCTTGACATTGAAACA
ATATGTAGGAAGCATGTGTTCCAATGGGATATTGATTATGGCTCAACTAAAGATAACAGA
ATCTGCTGTAGCTATTTTAAGAAGAAAAACATTTAAGACATATAATTAAATGGCTTAGAG
AATCACTGGGGAGGGCTGAATACATCTAAGTTGAGCCTTCAGAAATAGTTCNCAAGCAAC
ACCACAGAAATGGGCTGCTGGAGGAACTGCTGCCTCTTCTGGGATCAGGAAGCTACCTGC
CACCTTGGGTCACTGCCAGTT

Sequence 1601

TTCTTTCTGAAAGAGACAAACTTGCTAAATTATCATGAGAGAACCAAAGAATNCTAATGA
ATCATTNTATTTAAAAAATAACTACAGTTATCCTTTACCAAACTAAAATTCCAGGTCTGC
AACAACTTCGATTTGGCACAGAGTTGCTGCAAAGCTTAATGTGTATATTTACACACTTCA

Table 1



GCCCTCTTAAAAGCCATCCTACTATTGATGTCCCCATCGAGTCCTTAGTTTCCTATGTTT
CTATGTTTCTAAGTGGAACAGCAAGTCTCACCTACCTTTAGAGTCCACGCTCTAATTGCT
TTCATTCCTTTATAATATGCTGAGCT

Sequence 1602

CGCGCTCTCCGATGCCCAGCCCTCCTGGAACCACCTCGCCTGTGACGTAGGTGGAGCGCG
CACTGCCTCCGGGCCCGTCTTTCTCAATTGGGACCGGAAAACGTTGTCGCTCATCCTATG
ACGCGAAAGTAACCGAGACTATCAGGATCCGGAGACGGAAATGTCCGAAGGCCGCAGTAC
CT

Sequence 1603

CCGGGCAGGTACGCGGGGCATTTTGTAGAGAAACAAGCGGAGTTAACCGAAGAGGGGGTC
GAGGAGAGCCGGAGTCGGGGACCCAGGAGTTTCCTGTGTCCAGCGCTGCCGGAGCCGCTC
TGAGGTGCCATGTTTTCAGAACAGAGTAAGACCCCTGGTTAAATAAAGAAACTGNAATAT
NTTTNTTNCANGAATTCCCNNATTATTAGCTCTTAATTTTACCAAAAANGNAAAAGCNAT
TTAAACCCTTGCCCTTNCTTGAANGGTGNATCTTAAAATGGGGGGGAAAATANAATTGGG
TTGGAANTTTTNTGGCNGNCCCCGTGNGACTTTCGGGGCNTCCGGCTTTCTTNANTAAAA
TCNTTTAGGTTNGGGAAATTCCCCCCCNCCNGGGGGCCATNNCCNANGGGGAAAANTTTT
TCNGNAATTANTTTTCAAAGNNCCTTTNAATTCNGTATTTACCCCCGNTTCCNGAACCNC
NTTACTGAAAGNGGGGGAGGGGGGGGGCCCCNNNGGTGGTTAANCNCCCNAAGGCCTTTN
TTTNTNGTTTTTCCCCCCCTTTATTAAGNTTNGGAAAGGGGG

Sequence 1604

AGGTACGCGGGATGTTATTTATTACTTCTGATAAATAGGCTTGCTTCATCTGAATGCAAA
GTAATATATACACCTGGAATNTNTAAAGTTTTTTTTGTTTTTGGCACGGAGAGTATCANA
GGAAATTCAAAAGGTTTTAACTGCGTAAAGAAACAACCTGCAAAAACCNGTTGGCTAAAA
AACAATTAAAAGAAATTTATTTAGGTTAAATTGAATAGTNGGGGTTTGGGAAAAAATTTA
TTTCTNCTTGGGGNANTCCTNNNNTTNGGNACTCTTTTGCCNTTTTTNGCCTTGCCTTGG
TANTGGCCCCTTTTGGAACCT

Sequence 1605

AGGTACGCGGGGGAATTCTAGAGGCGGCGGAGGGTGGCGAGGAGCTCTCGCTTTCTCTCG
CTCCCTCCCTCTCCGACTCCGTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCCCCTCCCTCTCTTTC
CCTCTGTTCCATTTTTTCCCCCTCTAAATCCTCCCTGCCCTGCGCGCCTGGACACAGATT
TAGGAAGCGAATTCGCTCACGTTTTAGGACAAGGAAGAGAGAGAGGCACGGGAGAAGAGC
CCAGCAAGATTTGGATTGAAACCGAGACACCCTCCGGAGGCTCGGAGCANAGGAAGGAGG
AGGAGGGCGGCGAACGGAAGCCA

Sequence 1606

GCCGGGGACCTCCCAGTCTGCGGCCATGAACGCGAGCAGCGAGGGCGAGAGCTTCGCGGG
CTCGGTGCAAATTCCAGGTGGCACAACGGTGCTGGTGGAGCTGACTCCCGACATCCATAT
CTGCGGCATCTGCAAGCAGCAGTTTAACAACCTGGATGCCTTTGTAGCTCACAAGCAAAG
TGGCTGCCAGCTGACAGGCACATCCGCAGCAGCCCCCAGCACGGTCCAGTTTGTATCGGA
GGAAACAGTGCCTGCCACCCAGACTCAGACCACCACCAGAACCATCACCTCGGAGACCCA
GACAATCACAGATGGAGCCTCACTCTGTTGCAGTGGGCCGAGATTGTGTCACTGCAC

Sequence 1607

CCTACTGGATATGCAGGCCTGNAGCTCAGGGGAGAGCTGGGTTAANAACCGNCAAGGCAG
TAATCATCTGCATTTAGATGGCGAGTAAAGCCATGACAGGGGCTGAAATGGCCCAGCAAG
AATAAATCAAACCATGANAAACACATACATTTAANANTTTGGNGATGTGGTCAGGCGCGG
TTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCCTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTC
AGTAGTTTTGAGACCAGCCTGGGCA

Sequence 1608

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCNGGTACAATCACGCAGAGTCAGAGCAGGAGTATGAGGA
AGAGCAAGAACCTCCCAAAGTTGAAAGCAAACCAAAGGTCCCCCTTAAAAGTGCCCCACC
ACCCATGAACTTCACTGATTTACTCAGGCTGGCTGAGAAAAAGCAGTTTGAACCAGTGGA
AATCAAGGTAGTGAAGAAATCAGAAGAGCGACCTATGACCGCAGAAGAACTTAGGGAGCG
AGAATTCCTTGAACGAAAGCATAGGAGAAAAAAACTTGAGACAGATGGAAAACTACCTCC
AACTGTGTCCAAAAAGGCACCCTCTCAGAAAGAAAGTGTGGGCACAAAACTTANCAAAGG
TTCTGGAAGACAGGCATCCTTCTTCCAAAGGAATGCCCCTTCCTCATGCTGAGAAGAAAT
CAAGGACCCAGCATGGCCAATGAGAAACACCTCGCTTTGTCT

Sequence 1609

TGTAATGAACAAATATTTATTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAA

Table 1



GACAAACAAACATAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTTTTCATCTGTTCGGCAATGCTT
TTGTCATAATGGAGATGTGACAGCAAACTTTCCAGGACATTCANTCTTCGGCGGCAGCAC
TTAGGGCAGATGACTGGCCGCTCANATTCTCTATCTTGTTTCAGGACAGTGGAAAAGCTT
ATAGATGAGGCCAAAGCACCAGGTAGGGGGAAGGTTCTTGTATCGGTTCGAACCCCGACA
GCGCGCCAACAGACAACACGAAGGCAGTGGGGAGCACAATGCTGTTTTAATGAGCNCCTG
GGTGCAGGCGTGCTGAGGCTGAAAATGGGCATCANCCCCCGCGTACCT

Sequence 1610

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAATATTTGCTTTTAA
ACATTTGATTTTCATCAATCTTTGGATGATTTGACTTTATTGTCAATATCTAGTAAATTT
GCCAAAATATTTTTTTTATTCCTTGCTCCTTTTATCCAACTAAAAACTGGGCAGGTAGAA
TTTTCTGTTTTCCTAAACAGGAAGGAGGCAAAGCTGGTTTCACCTTGTCGTCTAACTGTA
AGCACATAAAGGAAATATTGGTCCCAAAATATTGCTTGAGCAAAGTTCTATAAATTCATT
AAGACTCAAGAAATTAATTCAAGAAACTAGAAAATGTAGTGAAAGAAANAAAATAGTAAT
T

Sequence 1611

AGGTACCTGAACAAATCCCATCAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGCAGCACGGTAA
AGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTTCCCTTGGATATTGTGGGGTCCCCACACT
CTCTGGATGATGTTNGATAACTCTTTGAGGACCTTTANGGCTTANACATNGTGGAANAAA
ATGGGNNAATTTCTTTNATTTTTTTTNANGTAGTTTTTGTTNAATTAAAANCNNCTAAAT
ATTGATTTTTTGGACNTATATTANTCAAAACTCTTAAATTTTCCCATAACTTGGGTCNTT
CNATTTTGTANAACTTTCNANGACTTTCAAGTCNTGGTTCCCTCCCANACATTGNATTAC
TNTGTAATAGTCCCCTNTCNCNCNCANTTGNGGAGGGNCCTTNTAAATTCTAAAGGNGTT
TATTACCCCTTGGCCTTNGGGGAATTAAC

Sequence 1612

CCGCGGTGGCGGCCGACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACG
GCACCACACCAAGAATCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATAAGGAG
GTGCTGCCGTATACTTATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGAACCAGACACAGNTTG
GAAAGCAATCGGGTAACAGAGNGCCAACCCTGTACCTGCCCG

Sequence 1613

CGACGTCCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACGGCACCACACCAA
GAATCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATAAGGAGGTGCTGCCGTAT
ACTTATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGAACCAGACACAAGCTTGGAAANGCAANT
TNGGGTAACAAGAAGCGCCCAAACCCCTTNTTACCTTNNGGNCCGGCTTCTTAAGAAAAC
NTAAGGTGGGNATNCCCCCNCGGGGNCTTNGCATGGGANATTTTNNGTANTAATTNAAAA
GGCCTTNTATTCNGGATTANCCCGNTNCNGTAACNCTTCCTGTAGNGGGGGTGGGNGGAC
CCCCNGGGTTAANCACCCCANGACNTATTTTTTGGNTTTTCNCCCCTTTTTTNAAGGTTG
GAAAGGGGGGNTTTANAAATTTNNGCCNGGNCNGNCCNTTTGGGGTCCGNTTAAAAATTC

Sequence 1614

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCT
CAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTT
GCTGTTCCACTTAGAAACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATA
GTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAAC
TCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGGCCTGGAATTTTAGTTTGGTAAAGGATAACTGTA
GTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATGATAATTTAGCA
AGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGGTACCCTCGGCCGCTC
TAGGAACTAGTGGGATCCCCCGGGGCT

Sequence 1615

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGACTGGGGTTGTTAACATAAGNTNTTCCCNATTGGGGT
TTGGNCCCCCTTGCAGCCCCTTCATTGGTGGGGGGGGTTGCCCTGGGTTTTNGTCCCTC

Sequence 1616

AAACCCGCTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGA
CTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACATAGAAACATAGGAAACTAAG
GACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATA
CACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTA
GTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGG
TTCTCTCATGATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCACAAAGAAAAGTTTAAGGGGGGTTA
ATGGGTTACCT

Table 1



Sequence 1617
TCTGACACAGACAATAAAAACTGCACAAGCCAGAATGCAAAACTTCAGTGAGTGGCCGGA
AGGAACATTTCTGCATTTGACAAGAAACATAAGCTTTTTTTTTTCTTTTTTTAAATGGCT
GGAACAAAAGGTTAAAAAACAGAAAAGCAACAAGAACAAAGCAGACCCTTACATTTGACA
AAGCGCACTTCACTTGGCTCCATGATCTATTTCTTAGAAAGACTAAACAAAAGTCAAGTC
CTACGGTGTCGCGAGGGGTCAGAGGGTTTCACCCTGTAACGTCCGGCCCTTTTGGTCCCC
CTTGGGGCAGCATCCCTTTCCCAGGTGTGTGCTGGA
Sequence 1618
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGATAAAGGAAAGAGCAAAACAAAGTGCAGGATCGAGA
GAAAATCGATTGCTTGAAAAACTGGGTATTTTACTTGCTGCAAGTCCCGACTGTGTCAGC
TGATGAGTTTAACACTATGACAGCACAGTCCTCACCTGCCTGCTCGCTGCTGTAATTCCC
AACACTTGTTGTGTGCCCTATAGCACCTGGCACACGGGAAGCGCTCAAGAGATGTGTGTG
AATGAAGGAGCCACATCTTGACTTGCGACGCGGAGCAGTAAGCTGCAGTTATTTGGTAGC
GGTGGAAGAATAAATTCTACCTCCTGCTTGCCTCGCTGCAGTGGGGGATGAAG
Sequence 1619
CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTNCNTCNNCNTGANTAATGNNGCATNATNGC
ACACNAANGGNTTNNACTGAGCTNAAAGATGAACCAAGGTTGTNATACCTGTCTACCACA
GTNAATGATATTGCCNNTGACAGCAGAAATAACATACCTTGNNAAATCCAGANATAATAT
CTNANNNANNATACNGNTGTNNTTACTAAGCATNTTGAATTTGCGTGATNCGCTNACATC
TGATGTGGAAATGCGACCATGAAAAAGTTCATCCANCCAATCCTGGATCTGGTGGAGCTC
TTGGGGTTGGAGTNNGAACTTTTAANATGCATTNATGTTANGTAAGCAACATANGATGGT
ATCTGGAACTTAACAGGAGTCCATAATTGCTGCCAGAATTATTAGCATAGAATTCGGTTT
TAAACATTGACTAAATTGAATGGGCNAGGTGGGGGAGGCATGGCGCCAGTTAAATAGCCA
GGAGAGGCTGGACTGGGGACAGAAAAGTGTGCTTGACTGCACAAGAAATCAGAGATAATG
GTACCT
Sequence 1620
CCGGGCAGGTACCTGGGGTCTCAGGGTTGCTCTGGGCCTGATCATCCACTCAGATCTGTA
AGGAGGATTTGCAGGATCCATTTAGAAAGATCCTCCCTTACTTCCACAAGCATGGCCTTT
GGCTCTTAAATACCTGTGCTGGGGTTTTGTAATTATAGAAACAACAGGAACCAAAACTCA
TTAATGTTGAGCTACAAACCAGAGGGAAGCTTCTTTCTCAAAACAGGGCTCAGGCCTAGA
AAAATCTAGTTTTCTGAAATCGCTAGCCAGCAACAGCACTGAGATGGCCATCCCAGAAAC
AAGGCCAACACAGAAGCACCCATAAAGGCTGCTGGAGGTTGGGACAAAGAGATC
Sequence 1621
CCGGGCAGGTACATAATTGGAGATGAATAATGATTCTCTTAGATAAAGAAACTTGTCCAC
CCACCTNTACCACAAATGAAAATCCTTTTTCTTATAGGACTTTTTGGCCAAGCAAAGGCT
CA
Sequence 1622
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCATTAACCCCACTTAAACTTTTCTTTCTGA
AAGAGACAAACTTGCTAAATTATCATGAGAGAACCAAAGAATTCTAATGAATCATTTTAT
TTAAAAAATAACTACAGTTATCCTTTACCAAACTAAAATTCCAGGTCTGCAACAACTTNC
GATTTGNGCACANAGTTGCTGCAAAGCTTAATGTGTNTATTTACACACTTCAGCCCTCTT
AAAAGCCATCCTACTATTGATGTCCCCATCGAGTCCTTAGTTTCCTATGTTTCTATGTTT
CTAAGTGGAACAGCAAGTCTCACCTACCTTTAGAGTCCACGCTCTAATTGCTTTCATTCC
TTTATAATATGCTGAGCTCACTTAAAAGCTGGTTTT
Sequence 1623
GCCAGGTTTCCTTCTCAGCTCAGGAGAGGGACTTCTTCCTGCGGATCTTGGGCTTCTTCA
CCGGTCGCAGATAAGGGTTATCGATGATGTTCTCCTCCCCATTCCGGCTACCCGACAAGG
AGGGGTTCTGCTGCAGGACAGAGGTGTNCTCCTTCTNGGCTCCAGAATCCTCCATGCTGA
TATGAAGAGCA
Sequence 1624
AGGTACCCATTAACCCCACTTAAACTTTTCTTTCTGAAAGAGACAAACTTGCTAAATTAT
CATGAGAGAACCAAAGAATTCTAATGAATCATTTTATTTAAAAAATAACTACAGTTATCC
TTTACCAAACTAAAATTCCAGGTCTGCAACAACTTCGATTTGGCACAGAGTTGCTGCAAA
GCTTAATGTGTATATTTACACACTTCAGCCCTCTTAAAAGCCATCCTACTATTGATGTCC
CCATCGAGTCCTTAGTTTCCTATGTTTCTATGTTTCTAAGTGGAACAGCAAGTCTCACCT
ACCTTTAGAGTCCACGCTCTAATTGCTTTCATTCCTTTATAATATGC
Sequence 1625

Table 1



AACCCAATTGGATTTCCNGCNAAGGCCGCCGCCCGGGCAGGTACTGGTNGTGCTATGCTG
GACTTTTAGGCAAGAANTTTTNATAANAAGAAATAAAAGATTGGGAGGCTGAGGCGGGTG
ATCACCTGAGGCTAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATAGTGAAACCCTGTCTCTAC
TAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGAAGGCCCCGTGCCTGGNAGTCCCAGCTACCTTG
GGGAGGCTGGGGGCCAGGAAAAATCCCTTGAACCTGGGGAGGTGGGAGGTTGTGGTGAAG
CCAAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAAGACCAAGACTCCATCTCAAAAAA
AAAAAAAAAGGAAAAAGAAAAGTACCT

Sequence 1626

AGGTACAGGGTTGGCGCTCTGTTACCCGATTGCTTTCCAGCTGTGTCTGGTTCCCATTCA
TGCTGCCTCCAGCAACGGATAAGTATACGGCAGCACCTCCTTATTTGAGTGCAAATGTCT
GGTTGTAATAGAGGTAGATGATTCTTGGTGTGGTGCCGTGGTCATTGTCGTTTTGTGTCA
TGGTAACATGTCATCCGACGT

Sequence 1627

NAGGGGCCGAATTGGNAGCCTTCCACCGGCCGGGGTGGGGCCGGGCCCGTTCATGGGTTG
TTGGCCGCCCTTGGTNAATTCCCCAGGCTTACCCAAAAGAAAGAATTCACTGGGAAACCC
GGGAAAGCAGAAGGTTTTC

Sequence 1628

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAACTAAGCCGTCAACTACCAGCAAGCAGAA
TGAAAAACAGGGACAGATCAGCATCCAATTAGTATGTCTAAGTTTTTAAACAGGAAAAGG
GTTGAGGGGAATCAGTAAAACTGGAAACTCATACTTCACATTTTGCAATCTCACTGATAA
AAGGAGGAAATGTGTGTTTATCAAACTTGCTGTGAGTGCACAGTTCATTTGGAGTCCTGT
AAACAATCGCCTGGCTGCCCACTTTCAAATGCATGTGAAAATCTTGGAGATTCAGAGCAT
CATATTCAGCAAGCAAGGTCATTCTAGTGATGCCCTTAACAAGTTTCAAAAGCTCATAGA
GATCTTCAACC

Sequence 1629

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCNGGTACNCGGNTATCC
TGTCTTACGGTGTTTATTCGTGGTTATCTATTGACAGTGAATAACTTGAACAAGTATTTC
TTGAAGATNTGCATTTTATTTTTNTAAAAAGCATGGTTCCNACCGGNCGCGGTGGCTCAC
GCCTGTAAATNACCCGGGCAACTTTGAGAAGGCNCGAGGCGGGCANTATCACAAGGCCAN
GAGACNNGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAATATAAAA
ATTAGNNTGGGCCGCGGNNGGCTGCATGCCTGTACATTCCCAGNTCCTTCGGGGNAGGCN
TGAAGGCANGGANAAATCCNCT

Sequence 1630

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGATGAGACAGAATTAGAGGATGAAAATCAA
GAAGGCATGACTGTGCACAGTTCTGTTCACAGCAATAACCTCAACTCTATGCCAGCTGCT
GAAAAGGGTAAAGACACATTAAAATCAGCTTATGATGATACAGAAAATGACCTAAAAGGA
GCAGCTATTCATATCTCAAAAGGAATGCTCCACGAAGAAAAGCCTGGAGAGCAGATTTTG
GAAGGTGGCTCAGAGAGTGAATCTGCACAGAAAGCTGCAGGGAATCAAATGAATGACAGA
AAGATTCAACAGGAATCCCTGGGTAGTGCACCACTCATGGGAGATGACCACCCTAACGCA
TCCAGAGACAGTGTGGAGGGAGACGCTTTGGTAAATGGGGCCAAACTGCACACGCTTTCA
GTGGAGCATCAACGCGAGGAATTGAAAGAGGAATTAGTTCTTAAAACTCAAAACCAACCT
AGATTCTCCTCTCCAGATGAGATTGATTTGCCCAGAGAACTGGAAGACGAGGTTCCCATT
CTGGGAAGAAATCTTCCCTGGCAA

Sequence 1631

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGAATTTTGTGGCCAGATCATTTTGTTGGAAAATGGG
AAAATCTGTGAAAATGGAACTCACAGTGAGTTAATGCAGAAAAAGGGGAAATATGCCCAA
CTTATCCAGAAGATGCACAAGGAAGCCACTTCGGACATGTTGCAGGACACAGCAAAGATA
GCCNNAGAAGCCAAAGGTAGAAAAGTCAGGCTTCTGGCCACCTCCCTGGAAGAGTCTCTC
AACCGGAAATGCTGTGCCGGGAGCATCAGCTCACACAGGAGGAGGAGATGGGAAGAAGGC
TCCTTGAGTTGGAGGGTCTACCACCACTACATCCAGGCAGCTGGGAGGTTACATGGTTCT
CTTTGCATAAATTTTTCTTCTTTGGTGGTGCCTGAATCGTCTTCTTAACCGATCTTCAGC
TTTCTGGTNGGCTTGAGCCTACTGGGTTGGAAGC

Sequence 1632

ATTTTCTTCTAACACCGACATTGCTGCAGAAGAATCTGCGGCGGTCTTTAGTTGGATCCA
AGTCTCAAATGTGCCTGGCTCTCGTCCGGGATGCTCCTGAACAGCTGGTCCTGGAAATTG
GGAACCTGTCAGCTGTCTGGGGAATTCAGCATCTGGCTGAGTCCCCTCTCCCTCATCCCC
ACTGCAGCGAGGCAAGCAGGAGGTAGAATTTATTCTTCCACCGCTACCAAATAACTGCAG

Table 1



CTTACTGCTCCGCGTCGCAAGTCAAGATGTGGCTCCTTCATTCACACACATCTCTTGAGC
GCTTCCCGTGTGCCAGGTGCTATAGGGCACACAACAGTGTGGGGATTACA
Sequence 1633
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATCTTTTACAAATCATGCTTCTTCTTCTGCA
CTCATTCTACTTTGATCCAACTGAACCGTTCATAGGCAGGTCCGGGTTTTATCATCCCCA
TTTACACATAAGAAAACTGAGGCCTGGAGGCTGGGCGCAGTGGCTCACGCCTTGCAATCC
CAACACTTTGGGAGGCCAAGGAGGGCGGATCATAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGG
CTAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGTGTGGTGGCG
GGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATAGCATGAACCTGGGAG
GCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAG
ACTCCATCAGCTGCCAA
Sequence 1634
AGGTACACATAGTGACATTGCAAAGGGAGACTTTGGGGTCGGGCGGATATCTTAGGATCA
ACTCTGGCTAGGTCGCAGAAGACAGGACTTGTTCCCACAGACACCAGAAGGTGGAAGTTT
TGTCTTCCCTGATAACTTGCTCTTCGGTATCTTGGTTTGGTTCACTGGGTGTTTAATGAG
AATGTCTTACCAACGTGCTATGTCGTCGTTCATCCTGACAACATTAAACATCAGTATAGA
AAATACTGGAAAGAACAAAAGAAAAAAAGAACCAGGGAGGTGATCTTGCCACCCCCAATT
CTTTTCAGTAACATCCTTG
Sequence 1635
CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCT
CAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTT
GCTGTTCCACTTAGAAACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATA
GTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAAC
TCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGTTTGGTAAAGGATAATTGTA
GTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATGATAATTTAGCA
AGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACCTCGGCCGCTCTA
GAACTAGTG
Sequence 1636
CGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTTCAAATTGGTAAATTTTATTTGTCTAGTAAATTAT
ATCTCTGTAAGTCCTATTTTAAAATAAACTGTAAAGAAACCTATTAAGTTGGTAACAGCG
ATTAGCTTTTGAATAGNGAAATNTATGGTCGATTCTTTTACTTTTCTTAAACCCTTCTCT
NGCATTTTTTCCCCNAAATTGCCAAGANGAAATGGCCATTTTTTATTTTTTTTCANTAAN
GAACCAGNAACCTTTTTANCAATTTNCAACCATAAAAGGTGGNGGNAANAAANCAACCCA
AAATTTTTTCCCCCANAATTGGNNATAANAAAATCCAAAAAATTAANGNCNCCTTNTGGN
GNTNAATTTTTTTCCTTNANGNGGGAATANTTCCCCAAAANCCTTTTTAACCCAAAANGG
GGGGGTAATTNGGTTTGGGAAAAGGGGGGAACCCCCTTNCTTTTTTCAAATGGNGGAANG
TAANAACCCTTGGCCCATAAAACCTCCAACCTTTTGGGCTNTTCCAAAANTNGGTAATAA
AAATTAAAAAANAAAGNTNANGGGGNAATTAACCAAAATANCCAANTATAATTCATGNTA
GANNNTAAANCAATTTTTCCCCAAAAGGGCCTTTCCAAATTGGGGNNGGTTTTATGNGGA
AAAAGGTAAAAANTTCCAAAATTAATTNCTGGTTGGGAAAAAAAAATNG
Sequence 1637
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGCCAGCGATGGGTCCCCTTGCCTTTGTTGTT
GTTGTTGTTTTTGTTTCTTGTTTTGGTGACTGAGTGAAGGGACTTGACCCTGGTTCTCCC
AGCTTGAGCAGGAGCGTCACTGNGGTGATCAGGGAAGCTGCCTGGACCAGCTTGGCCTGG
GGCAGCCACCACCCCATTCTCTCGCCCCTCTTGAGAATCCAGCCTGTGGACCCAGGTGTG
TCAGCCTGCAGTCAAGACCACAGTTCTGACTNGGGCTGGTTGCTTGGGGGTGGCAG
Sequence 1638
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGATAT
AGACAGAGTTGAGATCAGGAAATAGCTGTTTGGTGTTTCTTGGGGTTGTCTTCTTACAGT
TCAGGAGACCCTTCCTAAAGCCGGTCTTTTCTCACTTCCAGTCATTCCTGTATTCCATCA
ACCACACA
Sequence 1639
CCGGGCAGGTACCAGCAGGGCAGGGACAGAGTTGGGAGTCTACAGCCGTCCTTGAATTTG
TCCTCCTAGCGATGAGGAGGTTTCCTTGATGAAAGCCACTCTATGACTCTGGCGGGTGAG
CATAGTCACCTGCTCGCCTGCAGATGGGTCTCTGGGAAGCCGCTGAAGCCTGGAGAAGTC
CACAGCCCATGCCTTCTGGAGACCCAGAGCTGAGTGGGGAGGACAGGACGAGATATGCCA
CACTCAAGTTGCCAAGGAATAGCTAAGANAGCACTTGTATGGGGGAGTGA

Table 1



Sequence 1640
CCGGGCAGGTACAATCACGCAGAGTCAGAGCAGGAGTATGAGGAAGAGCAAGAACCTCCC
AAAGTTGAAAGCAAACCAAAGGTCCCCCTTAAAAGTGCCCCACCACCCATGAACTTCACT
GATTTACTCAGGCTGGCTGAGAAAAAGCAGTTTGAACCAGTGGAAATCAAGGTAGTGAAG
AAATCAGAAGAGCGACCTATGACCGCAGAAGAACTTAGGGAGCGAGAATTCCTTGAACGA
AAGCATAGGAGAAAAAAACTTGAGACAGATGGAAAACTACCTCCAACTGTGTCCAAAAAG
GCACCCTCTCAGAAAGAAAGTGTGGGCACAAAACTTAGCAAAGGTTCTGGAGA
Sequence 1641
AGGTACTTCGGGGAAAGATTGCATTTGAACAGAGGAGTGTCTAGAAACAGACATCTGTTG
TTTTGGCAGCAGCATTCATTTCCTGTCTTTGATAACCAGATCCAGGGGCCTCCAGGGAAA
CTAACTCCTCCCTAGGCTCCAGGGAGGCAGTGCCTCAAGCCTCACACCCCGCTGGCAACA
GAAACCGCTTGATGGATGTGTGCACGACCCCTAAGAACTAATGAGCTACATCGAGTCTTC
AGCAAAGACTTCCAGGACAAAGATGACAAGCTTCTCCACCTATACTTGGGGAAAGAGAAT
CAGGCTAGCACCCACTTTACAGCCACAAGGAGAGAAGTTTTGAGAACTCAG
Sequence 1642
ATACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGGCTGGGTCCTGG
GGACAAAGCAGTGGGCAAGGCAGAGTGCCATGTTATAGCTGGCGCAACAGCCAAGGGCAG
CAGATGACTGGGAGAACAAGGTGATTTCAGAGAGTGGTCTATGCTAGGAAGAAAAAACAG
GTTTGTCCTTAGGAGTGAGGGGTTACTTTTAGATAGGGTTGACCAGTGAGGGCTTCTTGG
AGACGGTGGCGTTTGAACTGAGACCTTAATGCCAAGAAACAACCCCCATAGCAAGACCTG
GGCACANAGGGACCTACAAAGGCAACGGCCCAGTGCCAGGGACTGAGCTTGGGAGCTGAG
GAAATAAAAGCCAGCCCTTCCCCAGCTGTCCATTGCTTGATCTCATGCTTTTTTCTCTCC
ACTTGAGCCAGCCTTGAAGATAGCTTTCGC
Sequence 1643
ATTAGGGAGCTCCACCGCGCGNAGNNCAGAGCTNCAAGAATATCNTNGTNNTCAAGTGGA
ATGGAACTTCAAGGGGGGGGCTACCNCCTTCCANTNTTGGAAACCGTGTGGTNANTTCTA
AGGGTNGGTTTTTTGGNAAACTTTTANGAAAAAACCNGGGTNCCTTTTTTGGTTTGGCCC
TCTTCACAATGGGAACTTTTAAGGTTATTTCCCTTTTTTNAAGCNTTTCANGTCAACTTT
TTTGCCTTTTTCTTTAATTGGGNTTNGCCCCCGNAATTTAAAAAGGCTTGTTGGGCCATG
GGCCAAGGGNAAACCCCAAGCTGGAATTTGTTNATTTGAAAAGCCCCCCAATCCTTTACC
AGGNCCAAGGGGGAAAATCCCTTTTTTTNTTTGGAAGNACCCGGGGNNGGGGCCAAAGGCA
ACCCAATTCCCANATTAANNCCCTTGGNNCCCCCCCCNGCCGGTTAACCCCTTCNNNGCN
CCGGAANGGNTAACCAATTTTTTTTTGGGGGGTTTTAACCCCGAAAGAAAGGCNTTTTTT
TNGCCTTGNGGGGGGAAAAGAACCNGGGCANAAAAACCAAAAAAGCCTTGGAATTNGGAN
ATTGGCCCCCCTTAAAAAAAGGGGGAAACTTTCNCCGGTAACCCCTTTCCTTTGCCAACC
TTGGGGGAA
Sequence 1644
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAACACCGTGCCCAGCTAA
TTTTTTCTATTTTTTGCAGAGATGAGGCCTCACCATGTCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGC
TGGAATCACAGGCATGAACCACCACACCCAGCCCTACTGTATTTTAGAACTTCTGTTCTT
GAAAANAAAGTCAAGTTCCCTGTAAGTGCATAATATATTCTCATTTTCAATGAGAACAGA
AGATGGTTTGTAAAAGCTATTTTTAAGTGTCCCTATTTGCCCAGTAATTCCTCTTCTAGA
AATCTATGAGAATAATTCAAAATATAGCCCAAAACACAAAGGCATTAAGTGTTCAGCAAA
ACACTGAGAATCTAAATAACCAATATAAAGAGATTGGTTAGGCCGTGCAGCGTGCTCACG
CCTGTAATCCCGGCACTTTAGGAGGCCGAGGCGGGCAGATTACCTGAGGTCAGGAGCTTG
AGACCAGTCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTAGTAAAAATCAAAAATT
Sequence 1645
AGGTACATAGTGTTTATAATATTGTAATAATATATTTTACCTGTGGTATGTGGGCATGTT
TACTGCCACTGGCCTAGAGGAGACACGGACCTGGAGACCGTTTTAATGGGGGTTTTTGCC
TCTGTGCCTGTTCAAGAGACTTGCAGGGCTAGGTAGAGGGCCTTTGGGATGTTAAGGTGA
CTGCAGCTGATGCCAAGATGGACTCTGCAATGGGCATACCTGGGGGCTCGTTCCCTGTCC
CCAGAGGAAGCCCCCTCTCCTTCTCCATGGGCATGACTCTCCTTCGAGGCCACCACGTTT
ATCTCACAATGATGTGTTTTGCTTGACTTTCCCTTTGCGCTGTCTCGTG
Sequence 1646
CCGGGCAGGTACAGGAGTCTGGAGTTGGCACCCGTAATCTACAGAGGGAGGCCCATCAGG
ACTTCGGTCTTGATCTCAGTGGGCTCCATCCTCGTCCCTAACCAGCCTCATATAGGCAGC
AGGGCTGCAGTGGCAGTGATGTTTATGGAAGGACCCATTATTCCCAAACACATCTTTGGG

Table 1



GAATTACCTTACCGTTAGAGAAATGGGACTTCTAGGTGTCTGGAATTGGAACATGGGGAA
TTTGAGAGCATAGACGATCTCTGCCTCTGACCTCCCCCTTTTCTGGGGAAATGTGTTCTT
GGTCCTCAGCCTGCTGGTGCAGCCCCTCCCAGGAATCCCTGCCAGTGT
Sequence 1647
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCCCCTTTCTGTGACCGAGTTCACACTCAGAAC
ACACGTGTTGAAATCGGGAAAAAAACGGAGACCTGTTGTATCTTGCAAGGAAAACGTTCC
TTACAGGTATATTTACAGAGGACTGTGTCGCACTCAGGCAGAAATGACCTCAACAAGACA
GCCTCGTGGAAGGAAGAACACTTACCTACTTAACTCCCCTCCCCGCCCCGGACTGCCTAG
TCTAGCCTAGCCGTCTATNACAACCCCAGTGGACTGACATTCCATCTTGGAATTTATGGA
GGTGACAAAAGTGTCNTTTGAGATGGACCAAACCCAGCCCTTTC
Sequence 1648
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATGATAAAGGAAA
GAGCAAAACAAAGTGCAGGATCGAGAGAAAATCGATTGCTTGAAAAACTGGGTATTTTAC
TTGCTGCAAGTCCCGACTGTGTCAGCTGATGAGTTTAACACTATGACAGCACAGTCCTCA
CCTGCCTGCTCGCTGCTGTAATCCCCCNCNCTTNTTGTGTGCCCCTATTAGCACCTGGCC
NCACNGGGAAGCGCTCAAGAGATGTGTGTGAATGAAGGAGCCACATCTTGACTTGCGACG
CGGAGCAGTAAGCTGCAGTTATTTGGTAGCGGTGGAAGAATAAATTCTACCTCCTGCTTG
CCTCGCTGCAGTGGGGGATGAGGGGAGTAGGGGGACTTCAGCCAGNATGCCTGAATT
Sequence 1649
CGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACTGAGTCTCACTCCAGCCTGGGTGA
CAGAGCAAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGGAAGTTGTGGTCA
CAATGCCCAGGCTTCTTTGTTATAGTGGCACGCTGGGTTACTTGCCACACACAGATCACT
CCTCCCAGGGCTGCTGGCACACACTGATTGTGGGGAGTTCAANAGGCCTTTTCCCCTTGA
GGGTGTGGCTGTCC
Sequence 1650
CCGCGGTGGCGGCCGACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACG
GCACCACACCAAGAATCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATAAGGAG
GTGCTGCCGTATACTTATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGAACCAGACACAGCTGG
AAAGCAATCGGGTAACAGAGCGCCAACCCTGTACCT
Sequence 1651
CCGCGGTGGCGGCCGTTTGCTCAACAATTATCCAATGTCTACTTTACAATACTTTCGCTG
TTCTGTTTTAAGCTTTTTGTGAAAATCAGCCTTGCCATCCTCAGTCATTTCTACATAGTG
AAAGGCAACCGCAAGGAAGCGGCAAGGATAGCAGCTGAATTTTATGGAGTAACCCAAGGA
CAAGGTTCCTGGGCAGATCGATCACCACTACATGAAGCAGCAAGTCAAGGTCGCCTTCTT
GCTCTGAGAACATTATTATCACAGGGTTATAATGTAAATGCAGTAACCTTAGACCATGTC
ACCCCATTGCACGAAGCCTGCCTTGGAGATCACGTGGCATGTGCCAGAACTCTGCT
Sequence 1652
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAACATCATGGACCCTGTAGGAGCATCTCT
CTGATGGCCCGATGAGCTTCTCCTCTTTTCTAATCCAGCATCTCTTAGATTTGTAAAGGA
AGCCAGTGTCTGCAGAGCTGAATATGCAATGTCACAGCAGAGGTCTAATGGACCCACCAC
CTAACACACTNCTGCCTTTTTTCCGTGGCACTTCTGTCTCACTTTGAATAAACTGCCTCA
AAACTGAAACCCGGAAAAACCTGACAACACTGTATATACAACTGGCCTGGTAGGTTACAA
AAGAAGTTCACAACAGAGGCAACCTGGTGCCACGGAGGTCTGGATGCTGATCGAGAGCAA
GCAGAGGCGTGCCGCGGGGGAGGA
Sequence 1653
GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGATACAAAATAATCTTTTGTTT
TTGTTCCCTTCAAGATTCTCTTTTACTCTTTTTGTTCCTTATGCCATCACTCCACCACAA
CCATACTACAGACTTNGCAACTGCTNTCTCATCCTTTGAAACACCTAAACTTCA
Sequence 1654
AGGTACTGTTGTTGACTCGCATAATGCGAGAGATGTTGCGGAAACGAGCCAAGGAGCCGT
AGGATCCCAGCATGTCTGCGGCAATCACCACTCCGCCCTCGAACTTAACGCCGAGGACTG
AGGTCCCGGTCACCATGGGGTTCTGGGTCCGCGTGATTGGACCTCTGTAAAGTGCAGACG
CCGGATCCATGAAGGAATCGGGAGTGGATGGAATGCGGTAAAACTGTCCTGGGGCCGGAC
CCCCCGCCCAAAGTCCGGACCGCGACCCCAAAAAACGCTTTCCATCTTAGTCACGGTAGC
AGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAGTACCTTGCCCCGGGCGGGCCGCTCTA
Sequence 1655
ACGAAGCATAACAAAAAATCGNACCGCTCAAAGTTCAGAAGGTGGGCCGAAAAACCCCCG

Table 1



AACAGGGACCTATTAAAAGAATACCCAGGGCCGTTTTTCCCCCCTTGNAAAGNCTCCCTC
NGTGGCGCCTACTCNCTTGTTTCCGGACCCCTTGCCCGCTTTACCCGGTATACNCTGGTC
CNGCCCTTTTCTTTCCTTTTNGGGGAAAAGNNGTGGGCCGCCTTTTTCTTCATTAGNCTT
CACCGCNTTGTTAAGGGTNATTCTACAAGTTTCCGGGGTGGTNANNGNTCCGTTTTNCGG
CTTCTCAAAANCNTGGGGGCCTNNTGGTTGNCAACCNAAAACCCCC
Sequence 1656
CTAAGATGTATGAGCACATAAACTTCTTCCCCTACCTAATGTTAAATCTTTTCTATGGTG
GCTGTGCTCAGAAGCTACCTGCTCCTGCCTATCCCCAAAGCCCTGCTTCACCAAAAAGAG
AAATACCAGATTAGCTACCTGCACCATCCCAGCAACCTGTCCCTTCTCCCCTCACTCCTC
ACCCCTTTTCCCAGACCCTGGTCTCTCTTTTCAGCACCCAGGAGACCAGTGTCCCTGGGC
CATTTCTGCCTGTCTTCCAGGACAGTAGTCCTGGCAGAGGCAGAAGAAGGGTCAGATGGC
AGAGCTGCTGGGCTGGGCTCCCACAAGCTGTGTCCTAGTTTTCCAGGGTAAGCTGTCAAG
AGTTGCCTCATTGNAGTCCCCATTTCCCTNTCCCTAAATNCCTTTTNTGAGTCTGAAGA
Sequence 1657
CCGCGGTGGCGGCTGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGNATTTTTAGTAGAG
ACGGGGTTTCACTGTGTTAACCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGC
CTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGACTACAGGCGTGAGCCACCACGCCCGGCCCAAAAGCAT
TTACTGNTAAGGCTGCCTCATTTTTCAGCTTTGTTGTAGTTGAGATTCTGATGTTCACCT
AACAAAGTCCCTGACAAAACAGACTTCCTTCAATCCAGGTCATAATTTGAAACGTTATAC
AATAATGAGATTTAAGTGATGAATGGAAAGAAAAGAAGGAGACTGAAAAGATATCAGAAA
TTTCTAT
Sequence 1658
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGAGATGGGACTTCCTACGTTGCTCAGGCTCGTCTTGA
ACTCCTGAGTTCAAGTGATCCACCCACCTTGGCCTTTCAAAGTGCTGAGATTACAGGTGT
GAGCCACCACACCTGGCCAAAATAATNAAAATTTTAAATCAGTTAAAAAAAAAAAAAAAA
NGAAAAGTGTAAATGTGTTCATCCAACAAAGCCTTTCTTTCACACATATGAAATATAAAT
AGATCCATTTAAATACGATNTCCAGTTGAACCAGCCCTGAAGGGCTTTCTGAATTGGACA
TGGTTCTGTCGCTACCAGTGGGGGCCT
Sequence 1659
CTTNTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGACGTCGGATGACATGTTACCA
TGACACAAAACGACAATGACCACGGNACCACACCAAGGATCATCTACCTCTATTACAACC
AGACATTTGCACTCAAATAAGGAGGTGCTGCCGTATACTTATCCGTTGCTGGAGGCAGCA
TGAATGGGAACCAGACACAGCTGGAAAGCAATCGGGTAACAGAGCGCCAACCCTGCACCT
Sequence 1660
AGGTACGGGTTGCCCCTGGCTTGGCACTGCAAGGACGTGGTCTCGGTGTTTAATTCTTTT
TTCCAATTTTTNCAAAGGGTGGTCCTGGNGTGGGNGTCCATTGGNTGGGGTCCTTCGGGG
TTCCATAATTTTTTTGGGGGGNACCCCAATTCTTGNTNGGGNANANCNCCANCCCAAATN
GGNTGGNTGGNAATTCCAAGGAACCANCNCTCNAAATCNATCCANCTCNCCGGNANGNGG
NCCAACCCAAGGTTGGNGGTTTTGGTCCCAAGTAAAAGGGGNAAAGNNCCGGGNTTCCTT
AAAAATTTCTTTTTTTCCCCAAAGGGGGGGCCCAAANGGGGGNGGTTTTNGGGGNANAGG
GGGGGAATTTTAAAAAAAGGGGGTCCAAGGGGGGTTGNAACCCCGGNAACCTTTCAACNA
ACCAAGGGGAAACNTTCNGNCCAAGGCCNTGGGGGGAACCNGCCNTTANCCNTNGGTTTT
NCCCCTTGGGGTNGGNCCAAAAAGNNAAAANCCCTTCNNGTCTCCCGGTTTTCNCCAACC
CCCCTTTCNTNAAGGAAAGGNTTNGGGGGCCCAACCCTTGGNCCCAATGGGAAAAANGNN
AAAAANGGGCCTTTGGCCCGNNTTTCTCCCGNGTTTCCCGNTTCCCAAACCCTTTCCCTT
TCCGGGGGGGNTTNNNGGGCCCNAATTTTTTTTAAAAAGTCCTTTGGGNAAAAAANNTTT
TTNGGNAAAGNCCCCTTTGGGGGGGCCTTTGGGGCCCCCCCCCCCGGGGGGN
Sequence 1661
NCACCGGGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATAGCGTGATCTCGGCTCACTGCAACCT
CCACCTCCTGGGTTCAAGCAGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGG
CACATGCCATCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTACTAGAGACGGGGTTTCACCATGT
TGGCCAGACTGGGTCTCAAGCTCCTGACCTCAGGTAATCTGCCCGCCTCGGCCTCCTAAA
GTGCCGGGATTACAGGCGTGAGCACGCTGCACGGCCTAACCAATCTCTTTATATTGGTTA
TTTAGATTCTCAGTGTTTTTGCTGAACACTTAAATGCCTTTTGNGTTTTTGGGCTATATT
TTGAATTATTCTCATAGATTTCTAGAAAGAGGAATTACTGGGCAAATAGGGGCACTTAAA
AATAGCTTTTACCAAACCATCTTCTGTTCTCATTGAAAAATGAAGAAA

Table 1



Sequence 1662
CACTTTTCTGTCCCCATTCCAGCCTCTCCTGGCCATTTAACTGGCGCCATGCCTCCCCCA
CCTCGCCCATTCAATTTAGTCAATGTTTAAAACCGAATTCTATGCTAATAATTTTTGACA
GCAAATTATGGACTCCTGTTAAGTTCCAGATACCATCCTATGTTGCTTACCTAACATTAA
TGCATTTTAAAAGTTCTAACTCCAACCCCAAAGCTCCCCAGATCCAGGGGCTGCTTGGGA
NTGACCAATTTTCATGGTCCATTTCCCACTCAGCTGTCAGGCCATCACCCAAAA
Sequence 1663
CCGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGNNCAAAGACAGTTGCTTACANNATGCAGAGCNTTTC
TACTGTAGAGCTGGGAAGCAGAAGGATTTGGAGTTTCTTTTTAAAGTGATTCCTTCCTTT
TCCCTTTCATTTTTCCACTGTGGGTGTTATTATCCTGACAATTTGTCATACATTTCCTGT
CTTTAAAAAATAACTGTATACTAAGCAAAACTCAGGTCTTAAAAATAAATATGAATTTAG
ATTCCATACATCGATTAATTGAGGAAACACAGATCTTCCAGATGCAACAATCATCAATTA
AGTCACGCGGCGACATGGTGGCCCCTGCCTCACCCCCCAAGGATACCTGTAATACCTGCT
TCCCACTTCATGGGCTACAATCTCATGCTGCTCACAATTTCTGTGCTCACTCATATAACA
CCAACAAATGGGATATTTGTGA
Sequence 1664
GCGGNGGCNGCCGAGGNACAAANAAAGCAAAAAGTTGGAATCATGATCTTAATATTGGAC
AANTTANAATACAAGCCAAAAAGCNATAACCGTTAGATAAAGAAGAATTCTTCATANTGA
TAAAATAGAAACATTCATANAATATNAAATTACAGGAGAAACGGACAGTCACTTAAAGTT
TAAAACTTTAAGACAAACTTTAATTGACCTATTTNAGTCCACAAAAAGCCAAGAAGTATC
TGAAATGGTGGGATAAATCTTCTTGTCCTTAAACT
Sequence 1665
AGGTACGCGGGGTTGGTATTAAAATGTTCTTTCAGTTAGGGCCAAAGGGCATTTAACTTC
AAGGTAAGACCCATTCCAGGACGGCAGAGATCATGTCTGTCTTGCGTATCCCTGTGTGAA
TTTTGCCTGACATGTTGCAAACACTCCGTATGGAAGTCTTGAGGGTCTTCTGCCCCAGTC
AGAAAACCTCTGGGAGAACAGTTATCCCCAGACCTCAGACGCTCGACGGATACATGAGAN
GCTTTCTTTGATGGATTCGATGTCAGGATCTCCATGTGAACTTCCACTTAGAGGTGTCAT
GCTATGGGGCC
Sequence 1666
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGAGAAATTAAGATAAATCTGT
CATCATGTTGGGCAATTTCAACACCCTTTCTCAAGTGGTAAGTCAAGCAGCACAAAAACT
CAGCAAGGTCAAGATTTGAATAATGTTAACAGTAGAGCTTTATCTACTGAATAAATGTAA
AATNCCCCATCCAATAATTAGTCCACTTTCTTCCAAAATGCATGTGGAAGATGCATAAAC
TTGATTATGCACTAAGCAAGTGTTAACAATTTTCAAAAACTATGCATTGTAAAAATTACA
TTATCTAACCACAATGCAATTAAGTCAGGTGTCTATAATAAAAAGGATTAAAAGACAAAA
ACACACNCCACTTCCAAATACTGTATNGAAAACACACTTTCAATGATGAAAATTATAATG
GAAATTAAAGACACTCTGATAATGAAAACATGATGAAT
Sequence 1667
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGCACTTTTCA
AACCTACTTATATATACAATTCACCAGGAATCTTGTTAAATTCAAATTCTGGGTTGGGGG
TTGGGGGAAGCAAGAGTCTGCATTTCTAACAACCTCATCTGTGACGCAGATGCTGACAGT
CAGCAGCTCACTCTTTTAAGTAGCAAAGTTCTAGTCCGCCCTAGAAAATGATGGAAAGTG
GTAGCAACCCTCAGAAGAAAGCAGAATTTATCCTCAGACAATTAGGCTAATGAGGAATCT
AGAGATTATCAACTACTGGTTTAGAAACAACTGCTTCTTTTATGATTTCATTATTTTTTT
ATTTTTAAAGAAGAAAGTCAACGAAATCACCTGATCTCAGGTTTTGCTAGTCAATATATT
AATACTATTAACTTGAAACTGTAATACATATCCCCCAATATGGCCTTTCCCACATCAAGA
AACTATTTATTAATACAAATACCCCCAAATATCTCCAGTATAGATTCAATCTGAACATAC
ACTCTTAAAATATTCGTCAGTATATTTGGGCTTCTTCCTATATGGAAAGAAATTAGGGGG
TTAAGTTAGAAATCCAGTCCTCGGCCGGTCTAGAACTAG
Sequence 1668
CCGGGCAGGTACNGAACTGGAGGGGCTTGTGTGGTTAGCTTCTGGTAATTGGGGCTATAT
TTGGTGTAGNGTCCGGGTTTAAGTTNGNGNTTCCGTTGGTCCCCTGGTTGGNTGNTTTAT
TTCAAAGTANAGGGGGGATTANGGGGTAATTCTTTTGNCCCTTCTCTTTTNTNCTNCTTC
CAAGGGNCCAAGGTGGNCCAAAAAATTCANCCCCCCTTGGTNGGGNAAAANAAAACCCCG
NAATTTGGGGNAACCCANGGNGGTNANNAAGGGGNAANGNTTGNTTTTTATCCCAACCNA
AACCTTGGGCNTTTTTAACCCCCCCTTNGGAAATTTTTTNAAATTTCCAAAAGTTNGGGG
GTTTTTTTTGGGTTTTTTTTCAATTTTACTTTGGGGNAAACCCCAATTAACCTTAATTTC

Table 1



AAAAAAATGGGGGGCCGGAAACCAANGGAAACNTGGTTTTTCTCCGNCTNCCCCCCAACC
NCCCCCCCCGGGTTGGGAAAAAGGTTTAAANTTNCCANTTTGGGCCCAACCCCCCGGGTT
GGGTTGGGAAAAATTAANGGNTTAAATTCCAAAANGGGCCCAAGGGGGGAANTTTTNGGG
CCTTTTTTTTCCCAAATTTTNGGGNTAANTTGGGGGGAAAGGGCCCAAATTGGGTAANCC
CCCNAAGGTTCCGGGNTTGGGNTTNGGGGAAACCCTTTCCAAATTTTTTTCCTTGGGGAA
ACCAAATTTTTTTCNAAAANGNAAAATTTCCCCCTTTAAAAAANGAAAAAA
Sequence 1669
CCGCCCGGGCAGGNACTTTTTTTAANGNANTTTANCNAANAANGNTTTTAACCAANCGCA
GGGGANNNAACGAGGGGGGGAGGGGGGNCNCNGAAGGNNGGANGCANANCCGGAAGCGGG
GAAGGCNCNGGAANAAAACCCNCCCCGCCGGGGGGGGCCAAAACCANNACCGACCACCCC
GGGCAGAACACCACACGGCGNANAAAAGGCCCCNANNACCCCACCCCGGCGGGGANCGCG
NCACCAANCACCCGCCNGGCCGGGAGGGGGAAAACAACGGGGCGCCNAAANGCCGGGCAG
AAAGGGGAAANGACNCACCGCGCAACGANANGCGAAGGGCCCACCACCCGGNGAAAAGCG
AAGGGCCCACCCANGGCNCCAAAANGGGGCCCGGAAAA
Sequence 1670
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATAATA
AAACTAAGCTTATGCCTAAAATATTCTCACTGAGTGTCTGTGAATCCACGACTATTAGCA
CTGTGGAGCAATTTCTCCTTGCAGAAGAGTGCTAACTCTATCCATTAAAGCCTTGGAAAT
TGCTGGTAAATATGTAAAAAATCAAGTGCTTAAATGGGATAGCAATTATTGGCAGGACCT
AAACTTGATACAAAAGTGTTCCACTGTCTCAATATCAAAAGCCCAAGAATGCCAGATTCC
CAAAGTGAGTCAAAGTGCTTGGATTGCTTTGCATAAACATGGTTAGCCAGAAATCAACAC
CCTGGGATTGGAGCTTGAGGTGGAATTTCCAAATCCTGCAAATGTTATTGGCTACAGCCC
CCCAGCACCCCAATGCTGGACAGCCTAACG
Sequence 1671
TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATGGGGNTTCANCNANG
TNGNCCANGCCTGGTCTTGATCTCCTGACCTCAGATGATCCACCCGCCTCAGCCTCTCAA
AGTGTTGAGATTACAGGCTTGAGCCATTGCGCCAGCCCTACCTTTGTTTTCTTAATAGTA
GGAAAAATATGCCTTTATTTCTGTTATGATTTTTCAGAGAGGTAGAGATAATAGATGCAA
ACTCTTGGAAGGAAAGCTGTACCTGCCCG
Sequence 1672
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTTTTGCACGCACCACCCATCTCTGAATGAA
GAACCAAAGATTGTCAGAGTTTTGATGTCCCACCAGGCGAAGAGCAACACTTTTCACTGA
CAATCAGGACAGAGCAGATGGATATAGAATAACAATCTGGAATCCAAGGACTGAGATGCA
TTNGCCAGCAAGACAAGTTACCGTCAAAATAACAACTGAAAAGAGAAGCTAGGGTAGACC
TATTAAAAGAGAGAGCCAGCAAACAGGACCAAAATGCTGGATGAGGAGTCTAAAAAGAAC
AGAAGAAACAAAAAAGATCAGGAGTTACTAAAATTTGACTGTCAGTTTTACAATGGAGAC
AGACAATTTAAAGAAGGAAGCAGTTTTTCTGAGTGTGGCATTACTTGTGCACGTTGAGTG
TCATATATATAGAGAGAGAGAAAGAGAGAGAGT
Sequence 1673
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACATAGTGACATTGCAAAGGGAGACTTTGGGGTCGGGCG
GATATCTTAGGATCAACTCTGGCTAGGTCGCAGAAGACAGGACTTGTTCCCACAGACACC
AGAAGGTGGAAGTTTTGTCTTCCTGATAACTTGCTCTTCGGTATCTTGGTTTGGTTCACT
GGGTGTTTAATGAGAATGTCTTACCAACGTGCTATGTCGTCGTTCATCCTGACAACATTA
AACATCAGTATAGAAAATACTGGAAAGAACAAAAGAAAAAAAGAACCAGGGAGGTGATCT
TGCCACCCCCAATTCTTTTCAGTAACATCCTTGTTAGCACATCTTCCCTTGGCGATTGTA
AACTCCAAACTGAATTCTTAGGTTGTTGGCAGCCTGGTAAAGTGGAAAGAGCAGTGGCCT
GGAAGTCAGGAACCTTGCATCCAGTCTTAGCTCTTCAGAGGAGCTGTGCATGATCAATTT
TCAGGACCTCAGTTTTCTTGTCGTAAACCAGATCTTATGGTTCATGGTTTAATACCACAG
TACCTGCCCN
Sequence 1674
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATCATTTGAAT
AAATAATGCTCAGTCATCTGACTGCAAGTCTTCATTACACATGAGCTATAGAAAATAGTC
ACTGACAGATCAAGTTTAGTAGCTTCAAAACAAATTACGCAGAACGATTTCTATAGAATC
CTTCAAGTGGTTTCTTCAGAGGTGATCTGAATTTCATCTTACCGGGCATTGCACAATTTT
CCTTTTTCATTTAAGTGGGCATTTCTCTTGGGTCAATATTCACTTTATGTCTTTCTAATT
CAGCAAATAAAGGCTCAGATCCAAAATGGCTTTGCTGTTTGTCTAGCATGTTAACAGAGC
AATAATTACCCGCGTACGCGGGCATTGATTTCTTCCTGGGGG

Table 1



Sequence 1675
CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAATTCGTGGCCAGTGGAGAGCCCGGCCTGG
CAGCACCCCTCAGGCTTCGCCGCTGCCTTGTGTGCATCCCAAGCAATCTTTGTCAGCATC
CCCATGGCCACAAAACTTCCAGCAACTACATATTTGAGTGGTGGATTTTGTAAACCAAGA
CCAGAGCCTTCCGTTTACCATTATGGACTTTATCTTGTAATATGGGCTGATTCATTCAGA
CTTTTAGAGATCTTCTGGGGTTTTGATTTTGCCCTTCAATGTATTAGTATTCCACTCATT
CTCTGTGTCACCTTCTTTTTCTTTTTGAAAATTAAGAATTACGTATTTCCCATCTCTGTG
GCTCGGTTATTTTTCATAATTCCTAGAGATCATCCAAAAGATTTCCCAATCACCTCCACA
AATTCTTTCCATTTTCTTTACTATGAAAATATTCTCATACCATCTCCTCATAGGTTTGAT
TTGTTCTTTTTGATTTGAAAAATGTTAGTTCTGAAGGCCGAGAAGTTCAACATCAAGGTG
CCACCGGATTCNGTGCCTGGTGAGGGCCCTCTGCTTCATACAGGGCACCTTCTTGCTGCA
TTCTCACATGGTGGAANGGAGGAAAANGGCCCCCGCGTACC
Sequence 1676
GGGCGAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAATAACCTTT
TGTTTTTGTTCCCTTCAAGATTCTCTTTTACTCTTTTTGTTCCTTATGCCATCACTCCAC
CACAACCATACTACAGACTTCGCAACTGCTGTCTCAGCCTTTGAAACACCTAAACTTCAA
CATGCTGAGATTACCGCCTATTACGCTAATGAATTTCTACAGGAACGAACAAACGAAAAG
GAAGTAATGCACCACCTCCTGTTTCTNAGCCATCACCACCTNCCAGGTGCTTCCCAGAGC
AGTTCCCTGCTGCCACGGGGCTCCTGCAGGAGCTCCTCCCTGCTAGGCATGTCCTCAACC
CCTAAGTCATCAAGTCTAGCTCAGCCTCTGCATTTNAGCTCAACCGTCTAATTTCCCAAG
CGTAGATTCCAGGCAAGCCGCCCTGTTTCATGTCCTCTTAACATCCTCTGCTTTTCTATC
TCATCTTCCTTCTTGACAAGTTCAAAGTCATGANGACTGGATAGAAGCTCCATCAAAGCA
GGGAATGTTGATTTTATACACTGGAGCTGAGTGGGCAGNCTGGCACANAACAAGTGGCCA
GGAAGGATTACNGAATGCATGAACCTTAATTTNCTATTNCTTTATNCCTGNGATTTACTG
TCCCTGGGCCG
Sequence 1677
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCATTAACCCCACTTAAACTTTTCTTTCTGAAAGAGACA
AACTTGCTAAATTATCATGAGAGAACCAAAGAATTCTAATGAATCATTTTATTTAAAAAA
TAACTACAGTTATCCTTTACCAAACTAAAATTCCAGGTCTGCAACAACTTCGATTTGGCA
CAGAGTTGCTGCAAAGCTTAATGTGTATATTTACACACTTCAGCCCTCTTAAAAGCCATC
CTACTATTGATGTCCCCATCGAGTCCTTAGTTTCCTATGTTTCTATGTTTCTAAGTGGAA
CAGCAAGTCTCACCTACCTTTAGAGTCCACGCTCTAATTGCTTTCATTCCTTTATAATAT
GCTGAGCTCACTTAAAAGCTGGTTT
Sequence 1678
AGCTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTA
AAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTC
GATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACAT
TAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGTTTG
GTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTC
TCATGATAATTTAGCAAGGTTTGTCTCTTTCAANAAAGAAAAGTTTAAAGTGGGGTTAAT
GGGTACCCT
Sequence 1679
CGAGGTACAGGGTTGGCGCTCTGTTACCCGATTGCTTTCCAGCTGTGTCTGGTTCCCATT
CATGCTGCCTCCAGCAACGGATAAGTATACGGCAGCACCTCCTTATTTGAGTGCAAATGT
CTGGTTGTAATAGAGGTAGATGATTCTTGGTGTGGTGCCGTGGTCATTGTCGTTTTGTGT
CATGGTAACATGTCATCCGACGT
Sequence 1680
GGCAGGTACAGGGTCGGCGCTCTGTTACCCGATTGCTTTCCAGCTGTGTCTGGTTCCCAT
TCATGCTGCCTCCAGCAACGGATAAGTATACGGCAGCACCTCCTTATTTGAGTGCAAATG
TCTGGTTGTAATAGAGGTAGATGATTCTTGGTGTGGTGCCGTGGTCATTGTCCGTTTTTG
TGTCATGGTAACATGTCATCCGACGTCGGCCCGTCCACAAATGTCTGCAGCTACGATGGA
CCCTCAGCTGCTGGACAGGAAAGAGGATCAAGCTAAGAAGGCCCAGAGTGTGCAAGCAGA
GAGAGGGTGTGGACAGAAAACCTTGCCTTCTCCAGGGCTAGTGGCGAAAGCTATCTCAGG
CTGGCTCAAGTGGAGAGAAAAAAGCATTGAGATCAAGCAATGGACAAGCTGGGGAAGGGC
TGGCTTTTATTTCCTCAGCTCCCAAGCTCAGTCCCTGGCACTGGGCCG
Sequence 1681
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGATAAAGGAAAGAGC

Table 1



AAAACAAAGTGCAGGATCGAGAGAAAATCGATTGCTTGAAAAACTGGGTATTTTACTTGC
TGCAAGTCCCGACTGTGTCAGCTGATGAGTTTAACACTATGACAGCACAGTCCTCACCTG
CCTGCTCGCTGCTGTAATCCCCACACTGTTGTGTGCCCTATAGCACCTGGCACACGGGAA
GCGCTCAAGAGATGTGTGTGAATGAAGGAGCCACATCTTGACTTGCGACGCGGAGCAGTA
AGCTGCAGTTATTTGGTAGCGGTGGAAGAATAAATTCTACCTCCTGCTTGCCTCGCTGCA
GTGGGGATGAGGGGGGA

Sequence 1682

TGACCCTCTCCTGTTTCCTGAGTTTGAGCCGATCCTATTTGGCACTTGCAGACAGTGAGA
AGTGGATGTTTGAGGACAAGATGGGAGGTGCAAAGTGAGAGACAAGTATTGGTNCCACCT
TCCACTATGAGACTAGCAGGGCCCAGTTCTCTTAGCTATTGTCTCTATTTTGTAGATTAG
GAAAATTTCAAGTTTAGAAGAAGTTGAGTTA

Sequence 1683

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTT
GAGAAGGAGTCTCGCTCTGTCACCCAAGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTTGGCTCACTG
CAAGCTCTGCCTCCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCGGAGTAGCTG
GAACTACAGGCGCCCGCCACCACACCCAGNTTAATTTTTTTNGTATTTTTAAGTAGAAGA
CGGGGGTTTCACTGTGTTAGCCAGGATAGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCGC
CTCTGCCTCCCAAAGTGCTGGAATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCAGCCTNAAGTGTC
TATTTTNGATGTTCATTCACTTTTTCATTATAAGGGAAGTAAATTACTTAGCACAAGGAG
AAAAACTTTTTTTT

Sequence 1684

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGTACGCGGGATTTTGGGTTATA
TCTCTCTTACTACTTATTTCTCACTCGCTTCAGATGTTGGGTGGGGAAGAAGGGTGCTAT
TTGTTGAGCCCCCCGAAAGACCTCCTAATAGAGGGTCTCCACTTCTCCAGAGAGATTGCC
ACCCATTTCCTCACTTACTTGTTGCCTCCTTTGATACCTTGTTGTTCTATAGGTCTTTTC
GCCTGTTGGTGTTTTGAAATGTAGAGGGAAGGACTTTCACTTCCAAGAAAGAGTAGAAGA
CAGCATCACCGCAATGCAACGCTGCAACAAATAGAGAAAAGACAAACACATCAGGAACAC
ATTGTGAAGATCTTAGGGAGCTGTGGATGCAATGAAGCCTAGATAAACTGAGATATGAGA
GATAAAGCGATAAAGAGGCAGAGACCCACCAGGCATTCAGTAAAACATCTAGGAGAAACT
CGGCTGAGGAACAAGAATAGT

Sequence 1685

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGG
CGCGACGTTCGGTTCGCTGTGTGTGTCGCCGGCTCCTTGAGGGTCCATGTGATTTTTACG
CCAGTGCTGCTGAACTGTGCAGGGTAGGGAGCTGGCACAGTCCGATTAATTGTCCTTGGG
TCGAGGTGTCTCGTCGGACCCTTTGGGGCTTCANTGGNAGAAATTAAGGCAGAGTCACTG
TAATTATTTCTAATACCAATTCCAAAATAGTGACTCTTGGACAATANGTGCAATTATATG
GAATTATGGCTGGTTATAAGCCTGTAGCTATTCAGACATATCCTATACTTGGTGAAAAAA
TCACCCAAGATACACTGTACCTN

Sequence 1686

AGGTACCTCCCCGTGGAACTCACACCCTTTTAGAGGAGATACAATAAAAGCCAGGATGGG
GCAGAGCAGTGGGGAAGAAGGGGAGGTAATGTTGAACCACCTGCCCATGGTTACAGAGGC
AGCAGGCCTGGGACTCCCGACGCTTCCCTCCTGCCTTATACCTGATCTAAGAAGGCCCTG
CTGGGCACACAGTAGATGCTCAGCAAATGTTCGGTTGAAGGGCTGGAGCCTCACAAAACC
CTACTGATGCAAACAGGCTCAGCGAGGCTGAGTGACTTGCCCAAGATCCTAAGAGGTGGT
GGAGGAATCGCCTTTCACAAAAAAGAACAAGCGCTTCGGAGCCGC

Sequence 1687

TCCCCGCGGTGGCGGCCGTCCACAAATGTCTGCAGCTACGATGGACCCTCAGCTGCTGGA
CAGGAAAGAGGATCAAGCTAAGAAGGCCCAGAGTGTGCAAGCAGAGAGAGGGTGTGGACA
GAAAACCTTGCCTTCTCCAGGGCTAGTGGCGAAAGCTATCTCAGGCTGGCTCAAGTGGAG
AGAAAAAAGCATGAGATCAAGCAATGGACAGCTGGGGAAGGGCTGGCTTTTATTTCCTCA
GCTCCCAAGCTCAGTCCCTGGCACTGGGCCGTTGCCTTTGTAGGTCCCTCTGTGCCCAGG
TCTTGCTATGGGGGTTGTTTCTTGGCATTAAGGTCTCAAGTTCAAACGCCACCGTCTCCA
ANAAGCCCTCACTGGTCACCCTATCTAAAGTAACCCTCACTCCTAAGGACAAACCTGTTT
TTTCTTCCTAGCATAGACCACTCTCTGAAATCACCTTGTTCTCCCAGTCATCTGCTGCCC
TTGGCTGTTGCGCCAGCTATAACATGGCACTCTGCCTTGCCCACTGCTTTGTCCCCAGGA
CCCAACCCTGTACCTGCCC

Sequence 1688

Table 1

246/863

GNGGTGGCGGCCGAGGTACTTACTGTGCCTCTTCCATGTGATTTGGAAGGTGAGGAGACA
GGAATGGTCCACAGAGGGAGAGAGTGCCAGGCCAAGTCCTCTCATAGCCACCCGCCCCCT
CCACAGAAGGGGACAGCAAGAGAAGAGAGAGGCATGGTGAGGTTCCTTTTGCAAATAACC
NANGATATTTTCCAGGATTCAAAGACCAGTCCATGGTTTTAGGCCTCTGCTGTTTATTCT
CTGAGTTCTCAGAAATGCAAAAAGTGTANTTTAGCCCCAGAGGCCTNAAGAAAAAGATTG
GGGTGCCCCCAAATGTGTCAAATACAGAGGGAAACACACAGAGCTTAGGGAAAGGGCAAC
TGANAATGACAAGACTGATAGGAATTGCTTGGCAG
Sequence 1689
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGAACTGTCATCATTCCTACTGTGTTTGATAGTGACCA
GTAGGACAAAGCCACGTGCCGACTTCCTGGCTGCTTCACCTTTGCATAGCTGGGTTGCAG
CTGCGAACCTCATTCTGACTGTGAACTAAGCAAGCTTTGAGGAGGCAGGAAATTCCCGTG
GGGTCCCTGTGACATATTGCATTAAGATCGTGGCACTTGCTTTTTTGTCTTTCACATCGG
CTGTCTTGCAAGGAGCTTGACATTTCCAAATTCCATTGCTCTGTTTGGGGAAGACTTAGG
ACAGCACTCCAGGAAACAGATGACAATTTACAGACAGTTGTCTCAGTGGTTTCCAGAATC
TCACCAGCCTCCCGTATAGCTTCTTGTATTGAGGCTCATGAGCGTATTCACACTCTTTCC
TTT
Sequence 1690
AGGTACAGGGCTGGGTCCTGGGGACAAAGCAGTGGGCAAGGCAGAGTGCCATGTTATAGC
TGGCGCAACAGCCAAGGGCAGCAGATGACTGGGAGAACAAGGTGATTTCAGAGAGTGGTC
TATGCTAGGAAGAAAAAACAGGTTTGTNCTTAGGAGTGAGGGGTTACTTTTAGATAGGGG
TGACCAGTGGAGGGGCTT
Sequence 1691
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGTCANACAGAACAATAATAA
AATAACAACAGAGATTTTTTTCTTATAGAAATTTCAGCNCGAGTTATTTGAACCAATTCT
CCCCATGAAAACGACCAAAGCTCTAATTTAAATATTCTAAATGTCTCCTTAACAGTGTCA
AATANCTGACAAAATTGTAGGAAACTCCCAGGCCAAAGCCTATGGTGAGGGGAAACAGAN
AAACAAGAGGAGAGGAGAAGCTGCTTCTGCCCGGCGTCCTTTGCCAAGCCAGGCAAGCCT
GGCCTTCAGTTTTAGCAAGCTTTGAGGGGCCAGAAGTTAAGGCCCANTGCTGACCAAAGG
AGGGAAGTCTAGCAGGATACCTTCTCCACATAAGCTGGGATTCCAGAGGTCTATACAGCC
TAAGGACAATGGTGAACTAGAAATAAAACCACCTCACTTTCCACCTGT
Sequence 1692
GAAATGAACAAATATTTATTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAG
ACAAACAAACATAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTTTTCATCTGTTCGGCACAATGCT
TTTGTCATAATGGAGATGTGACAGCAAACTTTCCAGGACATTCAGTCTTCGGCGGCAGCA
CTTAGGGCAGATGACTGGCCGCTTATAGATGAGGCCAAAGCACCAGGTAGGTGGAAGGTT
CTTGTATCGGTTCGAACCCCGACAGCGCGCCAACAGACAACACGAGGCAGTGGG
Sequence 1693
ATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATA
ATAAAACTAAGCTTATGCCTAAAATATTCTCACTGAGTGTCTGTGAATCCACGACTATTA
GCACTGTGGAGCAATTTCTCCTTGCAGAAGAGTGCTAACTCTATCCATTAAAGCCTTGGA
AATTGCTGGTAAATATGTAAAAAATCAAGTGCTTAAATGGATAGCAATTATTGGCAGGAC
CTAAACTGATACAAAAGTGTTCCACTGTCTCAATATCAAAAGCCCAAGAATGCCAGATTC
CCAAAGTGAGTCAAAGTGCTTGGATTGCTTTGCATAAACATGGTTAGCCAGAATCAACAC
CCTGGGATTGGAGCTTGAGGTGGGAATTTCCAAATCCTGCAAATGTTATTGGCTACAGCC
CCCCAGCACCCCAATGCTGGGACAGCCC
Sequence 1694
CCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGTCCTCCCTGAGGTGGGCGGAATAGGGCACAGCCA
CAAGCCCNATGCCACGGGAGGGAGAGGCCTCAGCCGCCTGGAAGTGGCAGCCCTGGTTCT
GGGTTGCCTCATCCCTCTCATCCTGNCAGTAGGACACCAGCATTAAATGTTCAAGGTCCA
GCCTTGGTCCAGGGCCGTTTGCCATCCAGTGAGAACAGCCGGCACGTGACAGCTACTCAC
TTNCTCAGTCTCTTGTCTCACCTTGCGCATCTCTACATGTATTCCTAGAGTCCANAGGGG
AGGTGAGGTTAAAACCTGAGTNATGGAAAAGCTTTTAGAGTAGAAACACATTTACGTTGC
AGTTTAGCTATAGACATNCCATTGTGTTATCTTTTAAAAGGCCCTTGACATTTTGCGTTT
TAATATTTCTCTTAACCCTATTCTCAGGG
Sequence 1695
GCTNATTGGAGCCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTAGCAAACAATAAAATTGAT
ACCTCAATTATATTTTATATTCAGTTGTTGGACAGAACAACCCTGGCCACAGCCCTCACC

Table 1



AGGCTCACAGCTCAGGACACTGCCTGCCCTCCTTGCTCTAGATTTTCGGACCATCAGCCG
ACCAAAGAATTGTGATATGGCAGAGCATGAGAAAATTAGCTGGCCCAATCTCAGCACTTA
GAATGATGGGAAAATAAGCCAAAGAATTGTGAGAGTAGAACTAAAAGTGCACAAGACAGC
ACTGGAGATGGAAAGGCCATAGCAATTATAGACAAACCACAATTGATAAAGGAACAGAAG
AAGCCATGTGGAAGG

Sequence 1696

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAAATTAAC
TAACCTTAAATGCAAGACTTAGCAGCAGGTATTATCCATGTTGAACCACAGAGTTGTGGT
TATAGGATGATCTATCCAGGTTGAAAAAGAATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAA
TCAAGATTAGGCACAGAGGCAGAGGGTGGTGGGGCCACAGGGCGGGGAAGGATTCCAATC
CATGAGACTGCAGAAGGGGAAGTGAGCAGCCTCTACCCATACAGACTAGGGTCTCATGGA
TGCCACTGGAGAGCATTCCAGTCTCACTGGATATTGGTAGTTCACTAACTTGTGTCAGTC
ATGATTGTTGACCTCTGATATATTGCTATATTTGGTTTTCATTTATACAAAAGCTGCGTC
TCTCCTTGATCCCAGTGTTTTGTTTGGTCTTTTGTGCATCCA

Sequence 1697

TACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCTAACCATACC
CTCTTTGGACTGCAGTAAAACTTGTATGGCAACATCTCGGTNGTAGTTGGTCTGCTCTCA
CTCAAAGGAGGACTNCTGAGGAAAGTAAAAGNAGCATAACTCTGGGGAAATGGNGCTTAC
TATGNNGGGGCANAGNGGTANCATGGGTTGANTCCGGNGNCATANAGTTTTTGTANNAAT
GGGGTTGGTTTTTTCCCTTTGNGGTNGAAAATTGTTNCTTTTTTTNCAAAAAAACCTAAAC
CAACCAATANCTTGTTGGTTAGTTTGGTTCNTAAACAANTGGCCTGGATTGNGGAAGGGA
AAACCAACTTGGTCNTGGGGNCCCCCTGNANAAATTCCCTTAGNCCTTTTTTGGAAATTC
CCAATTTTTTTTTTTTTCCCCCTTTTTTAAGNTNAATTTGGTTGGAAGCTTAGTAAGGGG
GGNAAGGAAAANANATTGGAACCCCCTTTAATGGNTTTNTNTTCCCCCCCCNCNACCNGG
ANCCNACCCAANGGGTTTCNACCNCCNGTTNCCANTTTTAATGGGGGGCCTTTTTTCCAA
TT

Sequence 1698

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGCATCAGG
TGTGATCAGATGGTGTCCATCTGGCTTTAGGCTTTGCCGCTGAAGATTTTAATTCAGTAG
TCAGAGTCTCCTCTTTGTTCCTTCTCTCTTCTCATGACTTCTGCAGGTGGATATGCTGGG
TGACAAGAAGAGCATTTGCAGGGTTTNTTGTTTNTAGTGCCTTCATTCTTCCCCCCTGGT
AATTGAGTTTTCTCTTCAACCCTGATCTGGGTAGCCCCTTTAGCTGCTCTAAAGAAGGAA
GTGAGAACTTCTCCACTTGCTGGGAGGGTATCATCTCTGGGGGACAAGGGCAAGACGCCC
AGCTTGCCTGATCCCTTTGATGCCTTCTTTCCAGTTTGTCTAAGGGCTCCAGCGATCTGA
GAGTTGGTAAGAAATCTTTGTGACTACTGGCATCTCAGATAAGATGTNAGAGCTGTTGGC

Sequence 1699

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCATCTCTCTGGAC
CAGGATTCTGNGGTGAAGCTGGAGAATTGGACAGATGCATCACGGGTGGATGGCTGTTGT
TTTAGAAAAAGTGCANGAGGATGAGTTCCGCTATCGAATGTACCANACTCAGGTCTCAGA
CGCAGGGCTGTACCGCTGCATGGNGACAGCCTGGTCTCCTGTCAGGGGGCAGCCTTTGGC
GAGAAGCAACAACCAGTCTCTCCAATCCTATTGAGATAGACTTCCAAACCTCAGGTCCTA
TATTTAATGCTTNTGTGCATTCAGACACACCATCAGTAATTCGGGGAGATCTGATCAAAT
TGNTCTGTATCATCACTGTCGAGGGANCAGCACTGGATCCANATGTCATGGCCTTTGATG
TGTACTGGTTTGCGGTGCACTNTTTTGG

Sequence 1700

CGAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCGAGAGACCCGGCGG
TGGGGAAGTCACTTCCTCCCGAAGACGCTGTTTCCTAGCAACCGCCCTCCGCCTCTGTTA
TTAGCCCCTCCTCCTCGCTCGGTCCAGGACCGGCTCTGCGGGCGCCGCCAGGCCCAGACC
AAGCTACTATCAGAAGTTGAATTCTAATAATTAGCTATTTTATAAAGGTAACGAGAAAAA
ATACACTATGTCTGATGAAGTTTTTAGCACCACTTTGGCATATACAAAGAGTCCAAAAGT
TACCAAAAGAACTACTTTCCAGGATGAGCTAATAAGAGCAATTACAGCTCGCTCAGCCAG
ACAAAGGAGTTCTGAATACTCAGATGACTTTGACAGTGATGAAGATTGTTTCTTTAGGTG
ATTTTNCTGACACTTTCAGCANGATGAAAATTCAAGTTAATAAAAAAATGAATGACTTTC
ATATATCAAGATGATGAAGAAAAGAATCCTTCAAAACTATTGTTTTTGGAAAACCAATAA
AATCAAACGGTGAACATAACCAAAGATGAAGCCAGTGGGTGCCATCAAAAAATGAAGAGG
AAAATGGCACCTGGATGGGGTGTGAAAAACATTGGTTGTNAAAANNCTTTNTCTTGAATT

Table 1



CCCNGAAGGGNNANAGAATGNCCGTANAATGANGTGGGTTNCCTTGGCCCGCTCTAAGAA
ACTAAGGGGAATCCCCCGGGGCTGGGNGGGAATTTCNAATTTCAANGCTTNTTCGAANCC
CGGNTACCNTTNAGGGGGGGGCCC

Sequence 1701

GGCGAAATTGGGAAGCTCCACCGCGGGTNGGGCGGGCCGCCCGGGGGCCAAGGGTTACTT
TNNNTTTTTTNNTTTNNTTTTGGTCAACTTAACCCTTCCCCNGGGGGTTCGGGGGAAGTG
GGGGGTAAANTTTTGGCGGCNGCCTGGCTTGGCCCTTTCCTTGGGGAATGGTGGGGTAAG
CCCCGTTTTTCTTCAANGGCCTCCCCTTCTCCCGGGGAAAATCCGNAAACCCCTTGAATT
TTCCCCCCGGTCNACCCCGGTTGGGGGTTCNACCCAATTGGGGTTAAGGGGCAACCGGGG
CGGNACCTTACCCCATTCCNGAAAAAAGTTTTNGAANTAAGGGGGNCNAAGAACCGGTTT
TCCGGAAAATTGGGGGGTTTCGGGTTCCGGCCCGGGCNCCCC

Sequence 1702

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCTAGGCAGATTCTGA
AAGATTATCTTCACAATTCCTGTTAGCTGTTCGAAGGAACCTGGGGTTGTGAGATTTAAA
AAATTATTAAAAAGCAAATGAATAACAGTAATGAAAAACAAACTCATGTAGCTAGGTTTA
GTAGTTTGCATTAATTGAAAGAAAAGAGGGTGAACAAGCATTAAAACAAGCAGAAACCAC
CCTCAGCAGTCATTCTGTAAGAACACAGTGATTTTAAAATGGCCAAATAAAAGTGGGGAC
CTGGAAGAGTGATTACTCATCTCTTGTGCCCATGACCCCTCAGGGCATAAGAAGTCTGCA
CACCTGTCTGAACATCAAACATGGTTGGTCGATGGAAT

Sequence 1703

AGGTACGCGGGGAGCCGGAGACCAAGCCTACANGCCCGCCTGCATGCTGGTTATTCCCAA
GTCNGTCTCCAAGNGNTTCCTCCGTCNCCAAGGTTCTCTCCAAGTCCTTGNCCGNCCGNC
CGGCTCCTCCCCCAAGGTTCNCCGNCNACNCTCCGGTTTCCGGGNCTCCCAAGGGNCCTT
ANAGNNTTNAAGNCCCCCCTTCCANCCCCAATGGNCCCCGGGNTTCCAAAAAAGGGGGAA
GGGGCCAACCCCAANANGGNTNGGGCCAATTTNAAAAAAAATTAACCCCCTTGGGCCTTG
GGTTTTCCGGGGGAATTTTTTAAAAACCTTTTTCAATTTCCTTTTCCTTGGGGCCTTTTG
GCCCCCGGGGGGAATTTGGGCNTTGTTTCCCCTTTTGGCCCCAATTTTGGGGGNAACCTT
NATTTGGGGCCTTTCNCCCGGANATTTCCGGAACCTTCCTTCCAAGGAACCCCCAAAAGG
NAAAGGCCCAATTTNCTTTTNCCNGAAGGNCCAAAAAGGGAAAAAAACCCTTNAAAAATT
NAAAAATNAAAAATTAAAAAATTTTTCCCCNAAGGCCTTTTTNCTTNAACCAATCCAAAG
GGGNTTTGNTAAGGGGGGGGGAANCCCGGGGGGGGGGGAAAAAAGGGGGCCCTTTNCAAA
AGNTTGGGGAAAAAATTTTTACNAAGGNAACCCCCCCCTTGGGGGGNCCNTTTCNCCAAA
AACCCAAAAANAAGGGTTTTTCNCCCTTGGGCCCAAAAACCNTTTTTTTNGGGGTAAAGG
GGGCCCCCCCCCC

Sequence 1704

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACTGTAACAGTAATATGGAAATGCCACAAA
TACTCTTCAGTAGGGGATTGGTTAAATGTCACTTTCCTTATAAAATAAAATTATACAATT
GTTTTAAAAAAAACACACATACCTCCTTATATATTAATAGAGAATGATCTCAGGGTAAAAT
TGTTGCAAAAAAAAAGCAAAGTATAAAACAGTGTGGGCCAGGCACGGTGGCTCACGCCTGT
AATCTTAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCACCTGAGGTCGGGAGTTCAAGACC
AGCCTGACCAACATAGGGAAACTTGGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCAGGCGTGG
TGGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACTC
GGGAGATGGAGGTTGTGG

Sequence 1705

GGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGCCAAGGCGGGCGGATCACA
AGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATA
CAATAATAGTGTATTGCACATTTTTAAACTGAAAGTAAATTTAAAATGTGCTTCTCACAA
AAAATAAGTATTTGAAATGATGGATTAGCTTGATGTAATTACTTCATATTGTTCATAAAT
CAGAACATCACTCTACTCTATAAATATATGCAATTATAAATTGTCAATTTAAAATAAAAT
AAAAAATAAAAAATTGTAAAATTGTTACTAACATGAGTTACAGCTGTCAATCATACTAGT
CTATAACATTTTTTAGCTATTGTGGTACCT

Sequence 1706

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAATATGAGGGGGATCAACTCCTCTCTCTTT
GCCAATAGCACATTGGGAACAATGTGTGGCAGGCAGCGTCCCAGCATTAACATAACGCTT
TTTTCACTGTCTGCAATACGAGACACCTCGTATCCTAAACGACTATCTGCTGACATTCGA
CAAAAAGAGAGTAGTGCTTGGTGGAATGCAGGAGACAATTTCCTATTAGGTTTATCAAAA
TGAACTGTCTTTTTTACTTGATAGAGAAGAAGGTGGCATTCCTTCTCTTTCTCTCCTGGGG

Table 1



AATGAATTTGGGGAATTCTCTTTAGGAATAGTGGAATCAGCTTCATCTGATATTGAAAGA
TGGATGTCTGTGTTTTTTCCCTTGTCTGAACTATTTACATCTGGATGCTGTCCACTGTCC
TCAGAGT

Sequence 1707

ACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGG
AGTTGTAGGTGAGCAGCCGTTCCGGCAGTGAGTATCCCAGTCCATGCTTCTGGGTCAGTG
GGGAACGCANCACAGGCCCCANCTGCCGAGGGTCTNCTGCCAGCACCAGCTGCCCTCCTG
GATCACCTGTTTCCTTTACTTCCATCAGCCCTGCTATAGCTACCAGACTCTCAGGCTCCA
TGCAGTGGCCAGCCCTCATCGATGAAGATGTGTGTGAAGTGATCAATGGGAAACTGGGCC
GAGACCAANCTGCCNGCAGTGATGAGGGTGGTAATTAAGACCCGGTANTCCTGCAGCTTC
TTNTTGGCGGGAAATACATACTCC

Sequence 1708

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCCAAAATCATTTCAGCATATAACCTGTAAA
GACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCTGCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGAC
ACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGGTTTTTTATATATCTGCTCCCTCC
TTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCCCCCATTTCCACCCCAACCCTGC
ACACTGAGCAAAGGCAGCAGATCCCAAACCCACCCCACCCGCGTACCT

Sequence 1709

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTGGGTAAACTGGAGA
AGAGCTTCAACTCTGTTCACCTGCTTGCAGGTGGGTTTGCTGAGTTCTCTCGTTGNTTCC
CTGGCCTCTGTGAAGGAAAATCCACTCTAGTCCCTACCTGCATTTCTCAGCCTTGCTTAC
CTGTTGCCAACATTGGGCCAACCCGAATTCTTNCCAATCTTTATCTNGGCTGCCAGCGAG
ATGTCCTNAACAAGGANCTGATGCAGCANAATGGGATTGGTTATGTGTTAAATGCNAGCA
ATNCCTGTTCAAAGCCTGACTTTATC

Sequence 1710

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTGAGAACAGCAATAATGCACAAACATTACT
ATTCCAACAGCTGCATTGAAACACCCTTGGTAGGATTGGGAAAAAGATGGATTATTGCCA
TTNGGACACTCCAGGACTGTCCATTAATACTCCTGACTAATGGAAGATGATAAAGATTGG
GCAAGAAAAATGACTGCAGCAAACGCCTTGGCATCTTCAACTTGTCACCTTTAGCAAGAG
GCCTCTTCAACAGTTCTTGGACTGTGTNTGGCAAGNCAGGCACTCTCANAACGGNNAGGA
GACACAGCTAACATGATCTTTGCAATGCAACAAAACAAGCGATCTTGAGGCGACAGNANT
CCAAAAGATGACANAAAATTNATNCAACTTANTGAAGTCATTGTGGATNCCACCAGAAAA
GCCTTTGGGCAAACAGGTCCTTTGCAAAACCC

Sequence 1711

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTC
ATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATT
TGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAGTAACAAGA
GGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTTGTTTGA
AAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACT
TAATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGGATCTTTCTCAGGACAAACT
CTGCCATGCAGCTAAAAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTTCCAAC
CCCTGTA

Sequence 1712

CCGGGCAGGTACGCGGGATTCTATTCCTGTAGTGCTTTGTCATTTACATCTTTGTATTTG
ATTCTCCCAACACATATTTGACCATGGTTAGGAGAGCACGGATTGTTTTTTGTCATTTTC
ATAGGAAAAGGCTGACATTGAAAGGAGAAACCCTTGTTTGATGTCTTCTCTTGGTATCAG
GCAGTGGGTTCCAGCCCTGCTCTGCCAACTCCTCAGTGCAGTGACTTACCATGATACTGT
GCCATGTTTCTGGGCTGATTTTTGGTATATTTAGTCA

Sequence 1713

CCGGGCAGGTATTTGTTTACTTCTGTGTATTTTTTTTTTTTACATAAATGGAATTGCACT
ATATAGTTCTGTAGCTCAGTTTTTAAAATTTGGTATTAAAATGTTCTTTCAGTTAGGGCC
AAAGGGCATTTAACTTCAAGGTAAGACCCATTCCAGGACNGGCAGAGATCATGTCTGTCT
TGCGTATCCCTGTGTGAATTTTGCCTGACATGTTGCAAACACTCCGTATGGAAGTCTTGA
GGGTCTTCTGCCCCAGTCAGAAAACCTCTGGGAGAACAGTTATCCCCAGACCTCAGACGC
TCGACGGATACATGAGAAGCT

Sequence 1714

CCGCGGTGGCGGCCGTCCACAAATGTCTGCAGCTACGATGGACCCTCAGCTGCTGGACAG

Table 1



GAAAGAGGATCAAGCTAAGAAGGCCCAGAGTGTGCAAGCAGAGAGAGGGTGTGGACAGAA
AACCTTGCCTTCTCCAGGGCTAGTGGCNAAAGCTATCTCAGGCTGGCTCAAGTGGAGAGA
AAAAAGCATGAGATCAAGCAATGGACAGCTGGGGAAGGGCTGGCTTTTATTTCCTCAGCT
CCCAAGCTCAGTCCCTGGCACTGGGCCGTTGCCTTTGTAGGTCCCTCTGTGCCCAGGTCT
TGCTATGGGGNGTTGTTTCTTGGCATTNAGGNCTTANTTNAAACGCCACCGTNTTCAAAG
AAGCCNTNACTTGGTCACCCTATCTAAAGTAACCCTCACTCCTAAGGGACAAAACCTGTT
TTTTTNTT

Sequence 1715

CCGGGCAGGTACCCAGCAAGAGGTTTGCAAAGAGGAGTTATTCAGTGAAGACGGGGTTTC
ACCATCTTGGCTAGGCTGGTCTTGAATTCCTGACCTCGTGATCCACCCGCCTGGGCCTCC
CAAAGTGCTGGGATTACATGCNTGAGCCACCGTGCCCAAGCCTTAAAGNCATCCAAAAAA
ATGGGANTAAAGGAACATCANTTTNNAAACCTGGNCAGNGGAGGGTTGGGCCTTGGAAAC
AACCACCAAANANCCCCTTACTAGGTTTCATGCNTCTAATTGCCAAGGAAAAGGAAGNAA
AATNCNANGAAAATTNCAATAACCCCCCTTGGAGGNAGGCCNTATCCAAAAGGAAAAACC
TTCCCAATTTTTTTTTTNAACCTTGGTTGGCCCAAGTANGGGGCCCTTCCTTTCNTTGGC
NTTGGAAAANGGGGGATTCCAANAAGGTNGNGGAAAAATTCCTTTGGGGAAAATTTCCCA
AGGACCCCCCCAATTGGTTNTTTTCCCNCCCCAATTCCAATTTCAATAAGNCCCCAATTG
GNTTGGAANAGNGCCTTGGGCTAAGGAACCCTTCCCCCAAATGTCNNAANNCCAAGTAAG
GTAAGGTAACCAAAAGGNAATTTTTTANGNNAAAATTAACCTTG

Sequence 1716

ACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACGGCACCACACCAAGAA
TCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATAAGGAGGTGCTGCCGTATACT
TATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGAACCAGACACAGCTGGAAAGCAATCGGGTAA
CAGAGCGCCAACCCTGTACCT

Sequence 1717

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTGACTTTTCCCCTTAAGTTTGATTCCATTTCCTAACA
TTATCCTTCCCTCTTCCTCCTCAGCAACTAGTCTTCTAAATTAGAACTTAAACACAATGA
CCAGATATGACCCTGCAACAGAGCATGCCCTTCTGCATTGAGCATGCAATCATGTATCAC
AGGTATAAGACCCCTTGAACAGACATGGTTTTGGTGATTCTGTGTAGGACTTATTGCTTT
TACCCAAGAAGATGATCAGGCATCCTAAGTAGATCAAAAAGTTTTCTGGAGCTCTTGAAT
GTGTATAGGCAAGAAAGATTAAGCAACCTGTTGCCTTATATGAGGCAAACTATCTTCTCA
TATTTTCTTTTGAATTCAGGATTTCAAGGTTGGGGAAGGAAGGCCGGGCGCGGTGGCTCA
CGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCG
AGACCATCCCGGCTAAAACGGNGAAACCCCGTCTTTTACTAAAAATACAAAAAATTAACC
CGGCGTANTGGCCGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCNGGAGGCTGANGCANGAGAATGGC
CTGAACCCCGGANGCGGAGCTTGCAATGAGGCGAAATCCGGCACTGGACTTCAAGCCTGG
GCGACAGAAGCGAGACTTCCGCTTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 1718

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAGT
TTGATGATTCTCTCATCCTGCTTCTGGCTAGTAGGCCCCTTTAGATGAGTTGCTATTTTT
CACTATCCACAGAGTCAAGGTCAAATCTCATGGCTGTGAATTTTAAATGATGAGATCCCC
ACAGGTGGTGTCGGGCAAAGCACCCTCTAAACTTACTGACTTGTAGTATAAAACTTAGCA
AGCTGTAAGTCCTGCACCATGAGCCCCTGAAGCCAGCATCGTAGCACTCCAATCTTCCTA
CACACCGACCCACAAAAGTTTAAGGACAAGAAGATTTATCCCACCATTTCAGATACTTCT
TGGCTTTTTGTGGACTGAAATAGGTCAATTAAAGTTTGTCTTAAAGTTTTAAACTTTAAG
TGACTGTCCGTTTCTCCTGTAATTTCTATTTTATGGAATGTTTCTATTTTATCATTATGA
AAGAATT

Sequence 1719

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGTCTGCCAGTGACCNTCAGGCATGG
GCTNTGATGGAAGCCTGGTGGTGATAAGGTCATCCACAGATCTCATTATGCTGTGAGCTA
CAGCCGACGTGATTATAAAATTCTGAGGTGGAATCCCTGANAGACAAGGAAGGGGCTTGT
AGCNCAAAACNCCTTTNAATGGGGGNTAAGTNGCNTGCAAAAGGAAGTTGNCCTTGCCCG
TTCCCAGGCCAGGGGCNCTTTTGNGNCGNAGGCCATTAANNCCATGGGNANCACCTCTTG
GAAGACCNTGNTGGNATTAAAAAAATGGTTCCCTTGGGGTGGAATTGGAACNCCAATAAA
AATTCTTGGCCCCCTGGTTGNCNTTTTGGGGNGGTTANAAGGGGGTAAGAAAGNGGCNTT
AACNCCCNCNNTAAGTGGANGTCNTTGGGGAAAAAACCAAAAAAGTACNNATTNGNGGGA
AAAGGCCTNANGGGGTTANAACCCCTTGNANCCGNCCTTAAGGGGACAACCTTTCTTTCA

Table 1



ACNNATNNCCCTTTGNGGAAAATAGGAAGGGGGNAAGATTTNNTTTNCAANNTTNGGANG
CCNCTCAATTTTTTCTTTTTTTAAAAAGGGGG
Sequence 1720
TCGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGT
GAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGA
GACTTGCTGTTCCACTTAGAAACATANAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACAT
CAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCA
GCAACTCTGTGCCAAATCNAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGTTTGGTAAAGGATAA
CTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATGATAATT
TAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACCTCNGC
Sequence 1721
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGACAGAGTCTTGCTCTGTC
ACCCAGGCTGGAGTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCATGCACACCAGCCTGGGTGATAGAG
CGAGACTCCATCTCCAAAAAAAAACAAAAAGAGAGAGAGAATAGGGGAAGACTAAGCAGG
AAGGCTGTGTCTCCCTTCCCCACACTGTATTCCAACCAGACAGCTCCCTTCTATTTTATA
TGTTGGGCTAGTATGAAAAACAATTCTGCTAGGAAAAAAAAAATTTTTTTAAGAAGTTTG
AAAGCTAGTGATTTGACCCAAGTTCCTCATTTTACAGCTGGGGAAACTAAGGCCTAGAGA
GAGGCAAGTGATATTTTTGTTTCATGGCAGGGCTGGGCTTGANATCCTGCTTTTCTG
Sequence 1722
CCGGGCAGGTACCAACTGAAGCAGCACAATATTCTGGCATCTGTTGGAGAAGATGAAGAG
GGCATCAACCCCTTGGTTAAGATCTGGAACCTGGAGAAGAGAGATGGTGGCAATCCACTC
TGCACTCGAATCTTCCCTGCTATTCCAGGAACAGAGCCAACTGTTGTATCTTGTTTGACT
GTCCATGAAAATCTCAACTTTATGGCCATTGGTTTCACAGATGGCAGTGTTACATTGAAC
AAAGGAGACATCACCCGGGACCGGCATAGCAAGACCCAGATTTTGCACAAGGGCAACTAT
CCTGTAACTGGATTGGCCTTTCGCCAAGCAGGAAAGACCACTCACTTGTTTGT
Sequence 1723
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAAATTAACTAACCTT
AAATGCAAGACTTAGCAGCAGGTATTATCCATGTTGAACCACAGAGTTGTGGTTATAGGA
TGATCTATCCAGGTTGAAAAAGAATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAATCAAGAT
TAGGCACAGAGGCAGAGGGTGGTGGGGCCACAGGGCGGGGAAGGATTCCAATCCATGAGA
CTGCAGAAGGGGAAGTGAGCAGCCTCTACCCATACAGACTAGGGTCTCATGGATGCCACT
GGAGAGCATTCCAGTCTCACTGGATATTGGTAGTTCACTAACTTGTGTCAGTCATGATTG
TGACCTCTGATATATTGCTATATTTNGGTTTTCATTTATACAAAAAAGCCTTGCGTTCTT
CTTTCTTTGGATCCCCANNGGTTTTTGGNT
Sequence 1724
CCGGGCAGGTACGCGGGAGGAATGCCATGTTGATCCAAGGTGCCGTTTCCCTAAACCTGT
GTGTTTGTGGGGCGCTCATGAGGCCCCTCTCTCCTGGTAAAAACCCAAACGACCCAGGAG
AGAAAGATGTGCGTGGCCTGCCAGCGCACTCCACAGAATCTGTGAAGTCAACTGGACAGC
AGGGAAGAACAGAAGAGAAGGATGGTGGGCTCGGGAACGAGGAGACCCTCTGCGACCTGC
AAGCCCAGGAGTGCCCCGATCAGGCCGGGCACAGGAAGAACATGTGTGCCCTCCGGATTC
TGAAGACTGTCAG
Sequence 1725
CTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTATTACCAAAGAAACCAAANACTGCCTTTGACTA
AGGGGGGTGTTGAAAGAGAACTTAACCTTATTAGGAAACCCTGACNAAATGATGGAAGAC
TATTGCCTTATTTTGCACTATTTGTGAATCATCTTACACTGCATTTTTTTATTGAATGCT
TATTNAAANNGGCAGTCGCTTTANGGTGAAAAAAGCCT
Sequence 1726
CCGGGCAGGTACCATTTTAGCAAACAACAACAACAACAACAGAAACTGGATTTCTTTTTG
GTTTAAACTCCATTTGATTGTCTGTATCAATGATCACAGGAAATGATTAAATGTCGTGCA
TTTAATGTAATTTGGGTTATGAAGCTCATTTGGGTTATGCTCTTCACTTTTCTCTGTAAA
ATTACAACATGCAGTATGCACTTTCCCACGACAGAATTGTTTATGTGTTATTATGGCGTC
TTTGCAGACTTGTAACTTTATCCTAGAACCTCAGTGGTATGACCCGCTAGCATGCATACT
TCATGGGTCTGTCATTATAGGGCCTTTCAAATATCACCTAT
Sequence 1727
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGTTAACCTGGGTCC
CTGAATGAGAGGACATAGAGAATACAGCCAATCTGAAAAAATCTGACCCTTTTAGGCTGG
GCACNGGTGGCTCACGCCAGTAATCCCANGCACTCTGNGAGGCCAAGGTAGGTGGATCAC

Table 1



TTGANGTCAGGAATTTGAGACC
Sequence 1728
TCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCATTTCCTAAGAATCCAGTAGACTCCTTCAGACAC
TGCTCGGATAACTGATAGACAGATAAAAAATACAGAGATTACCAAAATTAGTCTGTAAAC
TCCATGAAGAAAGAACCGACAACCATTTTATTCCCTGATGTTATCCCCAGTGGGAAATGC
NTAACCTTGGNNTTGTAACCACTGACNAGTTATGGAACAGAACATATTTTAATAATCTGC
TATATCAAATTGTAAGAGAGTATCAAAAAATCATAGCTATTTTAATATTAAATACCAGGC
AAATGGGTGTCCCCATNAAGGATCTATCCNCTTTTTTTTTTATTGAGATGGAGTCTTGCT
CTTTGACCCAGACTTGAGTGCAGTTGGGTACAAGAGTAGTGGGGTTCCGCTGCCTGCCCA
CCCCCCA
Sequence 1729
CCGGGCAGGTACCAGCGGGCTGTCCTCTAACAGCGACGGCTGCACGCTGGGCACGCTGGG
CACGCTGGCGGGATGCACGGGCCTTTGTCCTGCTGCCTCTGAGGTAGCAGAGTCGGCACA
GGGTGGACTGAGGGGCGTCTCGCTTTTCTGTNCACCCTCTGAGACAGCAGGGACAGGTTC
ATTTGGCTTCTCCAGGTGCAGCAGCTTGAGTTTGCTCTTTGGCCCTGATGCTCCAGTCTG
GTTCTTAATCTTCTTCTCATAGTCCAGGAGTTGGCCCAGAAAATTGAAGTTTGGAGATAT
AGTAGGTCTTTTTTCTTTCACAAATCTGTAAGCTTCATCTAAAGACATGTCCATC
Sequence 1730
AGGTACTAAGAGCTGGTCCAGGCTCAGCCCCAAGTGTGCCAGCTGCTTCTTAGACGTGGC
TCCATTTACTCCTCACCGCAGACCTTCCTACAGTTCCGTGGGTGGGAAGTGCTCAGTGGG
TCTCCTCGCTGGGCTGAATCAGGGGGGCGCNGGAGCTGCGTTGCTTCTGGAGGCTCCAGA
GGAGGATGGGTTTCTGTTCTGGACTGTTGGTGGACTTCACTTCCTTGGAGCTGTGGGACT
GAGATCCCCCTTCCTGGCTGGCTGTCTCAGCCAGGGGCCTCTCTGCAGCCTGCACATGAC
CTCCGCTCAGGGCCAGCGTCGGGGCATGGAATTCTGTTCACGTT
Sequence 1731
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATCACGCAGAGTCAGAGCAGGAGTATGAGGA
AGAGCAAGAACCTCCCAAAGTTGAAAGCAAACCAAAGGTCCCCCTTAAAAGTGCCCCACC
ACCCATGAACTTCACTGATTTACTCAGGCTGGCTGAGAAAAAGCAGTTTGAACCAGTGGA
AATCAAGGTAGTGAAGAAATCAGAAGAGCGACCTATGACCGCAGAAGAACTTAGGGAGCG
AGAATTCCTTGAACGAAAGCATAGGAGAAAAAAACTTGAGACAGATGGAAAACTACCTCC
AACTGTGTCCAAAAAGGCACCCTCTCAGAAAGAAAGTGTGGGCACAAAACTTAGCAAAGG
TTCTGGAGACAGGCATCCTTCTTCCAAAGGAATGCCCCTTCCTCATGCTGAGAAGAAATC
AAGACCCAGCATGGCCAATGAGAAACACC
Sequence 1732
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCA
GCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGC
TGTTCCACTTAGAAACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGT
AGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTC
TGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGT
TATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATGATAATTTAGCAAG
TTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTT
Sequence 1733
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAG
CTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGAC
TTGCTGTTCCACTTAGAAACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAA
TAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCA
ACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGTTTGGTAAAGGATAACTG
TAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATGATAATTTAG
CAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACCTCGGCCGCTC
TAGAACTAGTGG
Sequence 1734
NGNTGGCGGCCGAGGTACCGAGTTTCGTGGCAGCGCCTCCGCTCTGCTAGCCCGGGGCCC
GGGTCGGCCTAACGTCACTTGGCTCGGCTGACTCAGATGACCCGGTTTCTAGTGACGAAG
CAAAAGTGGGGCTTTTTCCCTTTTCTAGTCTGAAGCTCTCAGGAGGAAAGAAAAAAAAAA
GTCTGTATTCTCCAGTCTCCCGGGGTTGAACTTTGGGTCAGGAATCAGGAGGGAGGAAGC
AAAGAGCATTGAGGGGCGCGAGACTGGGCCGCATCCCGCGCTCGGAAGGTGGCGTGTACC
TGCCCG

Table 1



Sequence 1735
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATATCANAGGCATTATTGCCACA
GTGAAACACAGGAAATGACAGACACTTTCGGTGAGAAGACAATGACTTAGAAAAGCAGAG
CAGAGTGGGGACAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACGTGGTGA
AACCCTGTCTCAACTAANAATACAGAAAATTAGCTGGGCATTGTGGCGGGCACCTGTAAT
CCCAGCTGCTCGGGAGACTGAGACAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCTGAGGTTGCA
TGTGAGCCGAGACTGTGCCACTGNACTCCAGCCTGGGTGACACAGTTAAGACTCCGTNCC
ACAANTAAAAAANAAANTACTTAAGGTTCCTGCCCGGGCGGCCCGCTCTTAGAACTAGTT
GGGATCCCCCGGGC
Sequence 1736
AGGTACACTGCTGCTGATAGCACCAAAAGGAGGCTTCTTTCTCTCAAGCCAATCCTTGAT
GTATCTTCGGACAATCTGTCCAATGATGAGAGGAACCACAACAGTCATAAAAAGCTGAGA
AAAAATAGATGTGAAAGGCACAGAAGAAGATGAACCAAGAAAAAGCAGCAGGAGCAGGGG
TGTTATAACGATGCCCAAAAAACTTCCAAAGGCTGAATTAAATATTGCAGCNTGCCTCAT
TTCCACCAACTGCCTTGGTTAAAATCACTGCAGAAGACACAGGCGGAGGCATGCAACCTA
CTGTCTGCAAACCTTTTAAAAGCCATTCGNTGATGGGTGTGATTGA
Sequence 1737
ACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACGGCACCACACCAAGAA
TCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATAAGGAGGTGCTGCCGTATACT
TATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGAACCAGACACAGCTGGAAAGCAATCGGGTAA
CAGAGCGCCAACCCTGTACCT
Sequence 1738
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAAT
CCCAGCACTTTGGAAGGCCAAGGCGGGCGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCT
GGCTAACACAGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAATAATAGTGTATTGCACATTTT
TAAACTTGAAAGGTAAATTTNAAAATGTGCTTCTCACAAAAAATAAGTATTTGAAATGAT
GGATTACCTTGATGTAATTACTTCATATTGTTCATAAATCAGAACATCACTCTACTCTAT
AAAATATATGCAATTTATAAATTGTNCAATTNTAAAATAAACATTANNACAANATANTAA
ANATTGTTAAAAATTGTTACCTAACATGGAGTTA
Sequence 1739
AGGTACGTGGGGGAGCCAGCGATGGGTCCACCTTGCCTTTGTTGTTGTTGTTTTTTGT
TTCTTGTTTTGGTGACTGAGTGAAGGGACTTGACCCTGGTTCTCCCAGCTTGAGCAGGAG
CGTCACTGCNGGTGATCAGGGAAGCTGCCTGGACCAGCTGGCCTGGGGCAGCCACCACCC
CATTCTCTCGCCCCTCTTGAGAATCCAGCCTGTGGACCCAGGTGTGTCAGCCTGCAGTCA
GACCACAGTCTGTCTCGGGCTGGTGCTGGGGGTGGCAGAAAGGGGGTCCTGACGCAGCCC
CTGCTCCCCCGAGTCTCTCA
Sequence 1740
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGACCCGGAAGCCTGAGCATCGCATCACCAAACACT
GCCTTTATTCCTATCCATAACCCAGGTAGTTTCCCAGGCTCTCCTGTTGCTACCACGGAC
CCCATCACAAAATCTGCATCCCAAGTGGTAGGACTCAATCAAATGGTGCCTCAAATTGAG
GGAAACACAGGGACAGTCCCTCAGCCTACCAATGTGAAGGTAGTTCTTCCAGCAGCTGGC
CTCTCAGCTGCTCAGCCACCAGCTTCCTACCCCTTACCAGGCTCTCCCCTTGCTGCCGGC
GTGTTACCCAGCCAGAACTCCAGTGTGCTCAGCACAGCAAGCAACTTTCTCCCCAGCCAG
CGAGCGGCAANGTATTAAGCCAGGCCCAGGCAAACTTGTTTCCTTCCTGCAAGTTTCTTA
ACCCAACAACCCCAAGGCCCCT
Sequence 1741
CCGCGGTGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAG
CAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACATAGAA
ACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTG
AAGTGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGC
AGACCTGGAATTTTAGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTC
ATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATGATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAA
GTTT
Sequence 1742
GCTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAANGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTA
AAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTC
GATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAAGTGGNGTAAATNTACAC

Table 1

254/863

ATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGT
TTGGTAAAGGATAACTGTGGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTT
CTCTCATGATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAAT
GGGTACCT

Sequence 1743

AGGTACTGATTGCTCACTGAAAGACTCAGCACCCCCAATGGTGCGCGGAAGCCAGGCGGG
CGATTACAATCCAATTACCTATTGTCGACTCAGCCCACACAAGCTTTTCTCCTCCTCTTG
CAGGGCATGGGGCCAGGCTCCACTCCCAAATGAGACTGGCCCCCTCCACGGTTCAGGGTA
ACAGAAGGGCCTGTAGGCCCTGGTGAACTGAATCCAGCACAGGCCTCCCCTGTAACACAA
CAGGACTGAGCAGAACCAAACACTTCTTCCAACTGACTCTGCTCCCTGCCCTCACCATCT
CAAACTCTGATTCCCACTCCACTCTTCGAGGTTTCTCTCAGCTTTTTGACCTG

Sequence 1744

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAACATTTGAAACAAATTTATTGATATAGT
TTTTTTAAGTTAAGTTTTACATCTAACATTTAAAATGATAGAACTAGGTATAGCTGGAAA
CAATGCCTGTTTATTTTCTTACACAGAGAATGAATTCTTTCTTCCCTTAAAACAGTGTTG
GGTAATGTTCCAGAAAAGTAATTACAGGCCAGTTAGTAAATATACCCTGAGATAGTAGAA
TGCCAGATAGCAACAGCTATATGCCTGCCACTACTGGTTAATCAGCTACAGAACAGACTG
ATTTTTTGACTTAATATGGCATAGGGACTCCATTAAGGACAGAATCTGCATCTT

Sequence 1745

GCTCTCCGATGCCCAGCCCTCCTGGAACCACCTCGCCTGTGACGTAGGTGGAGCGCGCAC
TGCCTCCGGGCCCGTCTTTCTCAATTGGGACCGGAAAACGTTGTCGCTCATCCTATGACG
CGAAAGTAACCGAGACTATCAGGATCCCGGAGACGGAAATGTCCGAAGGCCGCAGTACCT

Sequence 1746

GATAAAGGAAAGAGCAAAACAAACGTGCAGGATCGAGAGAAAATCGATTGCTTGAAAAAC
TGGGTATTTTACTTGCTGCAAGTCCCGACTGTGTCAGCTGATGAGTTTAACACTATGACA
GCACAGTCCTCACCTGCCTGCTCGCTGCTGTAATCCCCACACTGTTGTGTGCCCTATAGC
ACCTGGCACACGGGAAGCGCTCAANAGATGTGTGTGAATGAAGGAGCCACATNTTGACTT
GCGACGCGGAGCAGTAAGCTGCAGTTATTTGGTAGCGGTGGAAGAATAAATTCTACCTCC
TGCTTGCCTCGCTGCAGTGGGGATGAGGGGGAGGGGACTCACCCAGATGCTGAAT

Sequence 1747

CCGCGGTGGCGGCCGATTTTCTTCTAACACCGACATTGCTGCAGAAGAATCTGCGGCGGT
CTTTAGTTGGATCCAAGTCTCAAATGTGCCTGGCCCTCGTCCGGGATGCTCCTGAACAGC
TGGTCCTGGAAATTGGGAACCTGTCAGCTGTCTGGGGAATTCAGCATCTGGCTGAGTCCC
CTCTCCCTCATCCCCACTGCAGCGAGGCAAGCAGGAGGTAGAATTTATTCTTCCACCGCT
ACCAAATAACTGCAGCTTACTGCTCCGCGTCGCAAGTCAAGATGTGGCTCCTTCATTCAC
ACACATCTCTTGAGCGCTTCCCGTGTGCCAGGTGCTATAGGGCACACAACAGTGTGGGGG
ATTACAGCAGCGAGCAGGCAGGTGAGGACTGTGCTGTCATAAGTGTTA

Sequence 1748

CCGGGCAGGTACATGGCATCAGGTGTGATCAGATGGTGTCCATCTGGCTTTAGGCTTTGC
CGCTGAAGATTTTAATTCAGTAGTCAGAGTCTCCTCTTTGTTCCTTCTCTCTTCTCATGA
CTTCTGCAGGTGGATATGCTGGGTGACAAGAAGAGCATTTGCAGGGTTTCTGGTTCTAGT
GCCTTCATTCTTCCCACCCTGGTAATTGAGTTTTCTCTTCAACCCTGATCTGGGTAGCCC
CTTTAGCTGCTCTAAAGAAGGAAGTGAGAACTTCTCCACTTGCTGGGAGGGTATCATCTC
TGGGGGACAAGGGCAAGACGCCCAGCTTGCCTGATCCCTTTGATGCCTTCTTT

Sequence 1749

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTACATGAGCCAGAATAATTGAGCATTTTAAC
ACAGAANAGTATTTCAAAGAGCTCAAAGATGAAGCCNAGGTTTGATACCTGGCTACCAGG
TGAATGATAGTGCCCCTGACAGAAAAGAACATACAGGGAAAATCCAAGCTAATATCTAAA
AAAAGATACGGAGGTCTTTTCTAAGCATCTTGAATTTGGGTGATGGCTGACAGCTGAGTG
GAAATGGACCATGAAATGGTCATCCAAGCAGCCCTGGATCTGGGGAGCTTTGGGGTTGGA
GTTAGAACTTTTAAAATGCATTAATGTTAGGTAAGCAACATAGGATGGTATCTGGAACTT
AACAGGAGTCCATAATTGCTGTCAGAATTATTAGCATAGAATTCGGTTTTAAACATTGAC
TAAATTGAATGGGCGAGGTGGGGGAGGCATGGCGCCAGTTAAATAGCCAGGANAGGCTGG
ACTGGGGACAGAAAANTGTGCTTGACTGCCCAAAGAAATNANAAGATAATGGTACCT

Sequence 1750

AGGTACTCTCAGCCATAGCCAGTGCCCGTCCAAGGGCTTGCTTTTACTTCATTCACTAGG
GCCACCTGGGCATCTGTGCCACTCCCTGCAGCAGCCAGGCTTGCGAGGAACAGGCGGGCC

Table 1



AAGGCAGGGGTGATCCTTGTNTTANGCATACNGGGTATGTGGGGGAAGCAAGGTNGGGTC
CAANAAANAAAAAAAGCTTAGGGCAACAACTTGCAAGGAACNCTANNTTATNGAATTCAA
GNTNTACCAGNAACCTNGGACCCCCACCAAGATNGTAAATNACCTGGTTAAGATTTTGGC
GNCAAAATNCAANGGGGGGTTAAGGCCNAAAAATAACCNCAAAAANAATNAAGGGGGGAA
CCCCTTTCCAACC

Sequence 1751

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTGGT
ATTAAACCATGAACCATAAGATCTGGTTTACGACAAGAAAACTGAGGTCCTGAAAATTGA
TCATGCACAGCTCTTCTGAAGAGCTAAGACTGGATGCAAGGTTCCTGACTTCCAGGCCAC
TGCTCTTTCCACTTTACCAGGCTGCCAACAACCTAAGAATTTCAGTTTTGGAGGTTTTAC
NAATTNGCCCNAGGCGAAANGATTGTGCTAACAAGGGATGTTACTGAAAAGAATTGGGGG
TGGCAAGATCACCTCCCTGGTTCTTTTTTTCTTTTGTTCTTTCCAGTATTTTTCTATACT
GATGTTTAATGTTGTCAGGATGAACGACGACATANNCACGTTTGGTAAGACATTCTCATT
AAACACCCAGGTTGAACNCA

Sequence 1752

AGGTACCCATTAACCCCACTTAAACTTTTCTTTCTGAAAGAGACAAACTTGCTAAATTAT
CATGAGAGAACCAAAGAATTCTAATGAATCATTTTATTTAAAAAATAACTACAGTTATCC
TTTACCAAACTAAAATTCCAGGTCTGCAACAACTTCGATTTGGCACAGAGTTGCCGCAAA
GCTTAATGTGTATATTTACACACTTCAGCCCTCTTAAAAGCCATCCTACTATTGATGTCC
CCATCGAGTCCTTAGTTTCCTATGTTTCTATGTTTCTAAGTGGAACAGCAAGTCTCACCT
ACCTTTAGAGTCCACGCTCTAATTGCTTTCATTCCTTTATAAATATGCTGGAGCCTCACT
TAAAAGCTTGGGTTTCGGGCCGCTTCTAGAACCTAGTTGGGATCCCCCCGGG

Sequence 1753

CCGGNCAGGTACGCGGGGAGAGAATGCACCCTCGCAGCTTTGCCTGANTAAACATTACCA
AGCACTNACAAGGNTGCCTAGCACGTCTGCCAGAATCATGTGAATTTCAGGAGGAAAATA
CGTCGTTCACACATCTCAAGGAACGGCACAGGCTCGTGAGGGAGCATTCTTGCCAATGCA
CATGGTAA

Sequence 1754

GTATCGCTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACA
CCGCATAGGAAGGACTCTCTTACTAGATGAGCTAGATATTCAAGAACTCTTTATGAGATC
GTCTCAGACTGGTGACTGGACATGGTTGAAAGAGTTTTATCAAAGACTCATTGATCAGAA
GTGGCAGAGGAAGAAAAAGAGCAAAGAGCACTGGTATCAAAAGGCAATTCTTTCCAAGTT
TTTATATTACAGTATCAATGGTGATGGAGCCGCTCAGCCTGTCTCATCCACCGCAGAACA
GCAGGAATCGTCCAGTTCAGATCAGACAAATGATTCGGAAGGGGCTTCATGGCCTGCTCC
CTTCGAAATGCCTTCTTCAGTTTCTGAAGATCCCAGTGCTT

Sequence 1755

CGAATTGGAAGCCTCCACCCGCGGGTGGGGCCGGGCCCGCCCGGGGCAAGGGTACCCTTG
GATTGCCGCTTCGCCGTTGGAAGAATCAACCCCNTGGGGGCCAAGAACCAAACCAAAGGG
AATAAACCCAAGNAATTTGAATGGTTGGGACCCTTGTCTTCTTGGGANGGGGTCCCGGGC
CCTTGGGAAAGAATATTCCCCGGGAAAAACAAAGGGTNGTTCAATTCAAAAGCCTTGAAA
GNAAACCAAACCGGGTTGGAATTTTTCCTTTCAATTTGGCCCAAATTTGAAAGGGGTTTT
NGAACCGGGTCCCAATTNTTTANCAATTCNGAATTNGGGAACNGGGNCCCGCCTTTTTTA
AAAAAAACTTAATTTNGGNAAATTCCCCCCCNGGGGNCTTTGGAAAGGGAAAANTTTNCN
ATTTTTTAAAANCCTTTTTAATTNNGAATNNCCCGTTTTTNNACNCTTTTTAAANGGGGG
GGG

Sequence 1756

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGACTTGCTTATGGCTCTAACCACTATCT
TCATTTCCTTCAAGCGTTACGACTGTAACATGCCTCTTTTCTCTACTGTTCTTTAGAAAA
CCACATTCTGGCCAGTGGCTCTGTCCGGATTCCTAGGTCATGCTTCTTGAATCGGGGGGT
CTACAGATCGCGCCCGTCTTCATCCAGGATGCCGGCAACTACACCTGCTATGCGGCCAAC
ACAGAGGGCTCCCTGAATGCATCGGCCACGCTCACTGTGTGGAGTAAGGAGCAGCCCTCG
CACGTCGGCCTTCTGTTAGCCACGGTTTAATCATCACGTCATCGTGTGCTTTGGGGATGT
CAGCATGCCCTTGGGCTTGCTAATTTAATCAAAAGAGAATGATTATTTTTACAACTAATT
TATAGAAATCTGTTGAGAAATTAAATTTTCAATGTCTAAAAGAATACCTAGAAAATGTAT
TCAGAGATTTAATAGGGGTATTGCAGGAGAAGACNAAAGATTGACTTTGTAAAGTCAGTG
GGAGAAATTACACAAAACTAGCTCAAATCACAAAAATTGGATANGGTTGGTTAATT

Sequence 1757

Table 1



CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGAGAAGGGCCTTCCAACCCT
GAGCTCTGTGAGAGGAAATCTCATCAGCAGCAAACCCTCACATGTGACCTGGAAAAAAGG
AGGTATCTTTTAATAGACAATGTCTGGATCTTTAGTGAGGGTGATTTAGATATAATATGT
CCGTTTACTTTCAAAAGGGAAAAAGTATGGGTCACTCAGAAATTCCTGCTGTAGCTTAGA
TCATCGATCAAGTTCACAGCGAGTCCGTAATTTCCAAAATTCAGACAGTTTCATCTTAGC
CAAAACATAGTGTCTGCAGTGTGGGAACGCTGAAGACAGCCGGCCCAACACCCTGCTCAG
GGAATCCCAAAGCCTCCCTGCGATCAGGAGAAGGAAGCCTAGATTTCTAGGTTAGTGCAG
CCCACTAGCAAGAGAATAAAAGTCTTCGGTGTCAAGCTCT

Sequence 1758

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAG
AGTAGCTGCCCTTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCC
AGCTTTGAGGAAAATGGGCTTTGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAG
GCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCCCACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTT
GTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAAATATAATCAGAGATAAA
GCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGATCTTTT
GTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGT
CTGAAATGGAACAGATTTCAAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAA
AGATGTGAATAGGCTGATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTNCAGCCTTCTCTTA
AGGAGAGGCAAANAAAGGAGATCAGTGGAGACATNTGGAAAGTTTTCTTCACTGGAAAAC
TGCTACTATCTGGGTTTTATATTTCTGGTAAAAATATATTGAGGCTTCCAGAACTAAAAA
TTAAAACCTTTTTGGGTCCCCTTGGGTCCTGGAACATTTATTGTTCCTTTTTNAAAGAAA
CCA

Sequence 1759

AGGTACGCGGGGAGCTCTAGTCCAGGAGGCTGAGACTTCGAGAGGGACTTAGAGAAGGCA
GACGCATCCCGAACTCGCTGGAGGACAAGGCTCAGCTCTTGCCAGGCCAAATTGAGACAT
GTCTGACACAAGCGAGAGTGGTGCAGGTCTAACTCGCTTCCAGGCTGAAGCTTCAGAAAA
GGACAGTAGCTCGATGATGCAGACTCTGTTGACAGTGACCCAGAATGTGGAGGTCCCAGA
GACACCGAAGGCCTCAAAGGCACTGGAGGTCTCAGAGGATGTGAAGGTCTCAAAAGCCTC
TGGGGTCTCAAAGGCCACAGAGGTCTCAAAGACCCCANAGGCT

Sequence 1760

AGGTACTACTCTTTTCCTTATATGATATATGAAGAAACAGAGGCTCAGAGAAGTTAGGCA
CTCACTCTGAGTAAAATGCCAGGAGCAGACCCACGTGGTGAGGAACTGAGGCCTCTTACC
AAGAGCCATGG

Sequence 1761

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAACTCGGGCCTCAC
TTTTTTTCTGGGACAGCTGTTTGCCCTGTGTTACAGAATGCATGTGAGGACTAGATATTT
AAACATATGATGCCTGGCCACAGAGAAGGTATTTGTAATTGGATTCTCCTGGACAGCCCA
GCCTCTGAAGTTCTAGAATTAGGTGCCTCCTTTGCCCAAAGGCTATCAGCTATTGGAGGG
GAGGGTGGCAGTATGTCCCTCACTGGGTAGCTGTGAACACTAACTGACTTCACCAGTGTA
AAGTGCCTGGCACAGGGCCTGGCACAGAGGAAGCCAGAGTCAATGTTGTCTAGTATCACT
TTGGAAGGAGAATAAGTCTATGAAATGCATTAAACTCANCAGGGAAAGTCCTAAGGAGTA
GTTTCTCCAGGGGCCACAGAAGACCCTTTGGGTCTCTATGAGAGGCCCCAAGGCAACACA
GGGCAGAGAGGTCTTTCCGGTGAGGGCTTGTTCAAGTACCT

Sequence 1762

GTGGGCGGGCCCGAGGTACTTTTGCTTGGAATTCTTTAAGAAGGGTGGGGGGTCGGGAGA
GGCTTGGCAGCATAAAGGCAGGCCCGCTCTGGGCTGACCGTGCTCCTGACCTGGATGCAG
AACTGTGGGAAGTTGCCCTCCTTTGTTCTTGCTTCCTTGCTCCCTCTTTTTAANCCCCGT
GTGGTCCAAGGGGGAAGNAGGGATGGGGGTTGTTCCCGTGGAAGCCACCAATGGGCNCAT
TGGTCAACAAGCCAANCCANGCCTTTCTTGGGCCAAGTTTTCCCTGGAAAGGGACCAAGG
CCAAANGGTTTTTGGAACCAAGNAAGGAATAATTTTAACCCCCCCAAGGCNTTGGGGGGG
CCTTAAGGAAGNCCAAGTAGGGGAAAACCAAGTTTTGGGGTTTNGTTGGTTGCCTTGGCC
CCAATTTTTGGGACCAAGGTTAATTCCCCTTAAAATTTTCCCCTTGGAACCCCCCAACCC
TTGGGTTGNAAGGNCCAATTTTTTAAAACCAAGGNCCCCCCCAAAAAAAATTAACCCAAT
TTAATTTCCNTT

Sequence 1763

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACTGCTGTCCCACATGCTCTCCAGGATCCTGAAGAAAA
CTTCTGTCAATGGCTCCATCCATTTCCTGGCTCCTTTTTGTGAAAACAGGGTGACTATCC

Table 1



ATTAGTCAACACCCATTGGGAGGCTGAGGCAGCAGAATCGCTTGAACCCGGGCAGCGGAG
ATTGCAGTGAGCAGAGATTGCACCATTGAACTCCAGCCTGGGCGATGAGTGAAATTCCAT
CTCTTCCAGGGTGGTGCCTCCTTTCCTTCCCTGCTGGTTTCTTGGCACAAGGGATTCTGG
AAGACTCAGGCTGTTTCTCGTTCCATACAAAATGGCTGACCAAGTCCATTACTGGGAGCT
CTGCCCATCCAGAAAGTTTTTCCTCTCGCTCGGGAATACAGCCACTGAAGGGAGGTAAAA
G

Sequence 1764

GGCGANTTGGGAGCTNCACNGAGGTGGCGGNCGCCNTCTNGNGTCATCGATGAGCCTCGC
CCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAGGGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTA
AAGGATGGGCAGGAAAACAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACGGGATTACAGATTT
GAAATGAAGTCACAAAGTGAGCATTACCAATGAGAGGAAAACAGACGAGAAAATCTTGAT
GGCTTCACAAGACATGCAACAAACAAAATGGAATACTGTGATGACATGAGGCAGCCAAGC
TGGGGAGGAGATAACCACGGGGCAGAGGGTCAGGATTCTGGCCCTGCTGCCTAAACTGTG
CGTTCATAACCAAATCATTTCATATTTCTAACCCTCAAAACAAAGCTGTTGTAATATCTG
ATCTCTACGGTTCCTTCTGGGCCCAACATTCTCCATATATCCAGCCACACTCATTTTTAA
TATTTAGTTCCCAGATCTGTACCT

Sequence 1765

CCGGGCAGGTACCCCCCGAATGGCCTTGTGCCTCCAAAAGCCTCACGCTGCAACTTTGCT
GCTCCTGTCTGTTGCCCAGAGAGGCCTCACACAGGCCTCAGAAATGTTTCTTGTCACACA
AAGCTTTTGGTAGCCGATTCCAAGCGAGGGATTTAATCCTTACATTTTTGCCCATTTGGC
TCCAAGGAAGGCTTATTAGACCTGTTTTTTTGTTGTTGTTGTTTTTTTTTCTTAAAAACA
AAATGAATGAATGAATGAAAAGAGAAGCAATGGTGAGCCCTCTCCTGCTGGGGCGCCCTG
GGTGGGCCTTGCCCGTCCTGCAGCAGAGAAATCAGTCAGCAGCGAAGAGC

Sequence 1766

GNAAGCCCTGCCACTCCGGCCGGGGTNGGGNCNGGGCNCCGCGNGNCAATNTNTACTNCC
CCAAGNGNGTAATTCNTTCTTAGGTGGGCNTNTACCTNTTTTTGGTTGNCCTTTCCCNTG
GGTGGNTTGGTTGGTGGNGGAATAATTTTTTAAAAAGGGGGGGGGGCCNTGGGGAAAAAA
ATTGGNTTGGCCAAAAAAAAAACCAATTTGGTTNCAACCTTAACCTTTTTAAGGAAACCA
ATTTTTAATTTAATTTTGGNTNCAATTNCNTTTCGGCCTTTGGGTTTTTTCCTTNAAGGG
TGGNAAATNGNTNTAAAAATTTNAATTTCNTTCCCCAATTTTTTTCCCAAANCCCAANGN
AAANTTGGGTTGGNTTNGGGGNCNCCCTTTCNAAGGAAATTGGGGGGTTAAAAAAAAGNT
TCCAAAGNNCCAAGGGCCCGCTTTTTTCCTTTTTAATTTTTNACNTTCCAACCCCCTTCC
ANTGGCTAAATTTCNAAATTCCAAANGGGGTGGCCCCTTTTTCCCCCCAAACCCCAATTT
GGCCNANGAAAATTCCCTTTTTCCCCT

Sequence 1767

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATAAGATTTATAGATTTGATGATTGATGATA
GATAGATGATATAGTTACATAATAGCTAAACTAGATAACCGATGCACAACAGAGAAATAA
CAGATGATATACATAGATAATAAATGATCGGTATTCATAGATAAGAGATAGATTAGCTGG
GTGCAGTGGCTCACGCCTGTCATCCCAGCATTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCGGATCATGA
GTTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGCAATCTTGTCTCTACTAAAGATAC
AAAAAATTAGCTGGACATGGTAGTGTGCACCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAAGCTGAGG
CAGGAGAAGCGCTTCAACCAGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACAGCATTGG
GCTCCAGCCTTGGAGACAGGGCAAGACTCCATCTCACTTGATAGGTCACGTTGAGTCCCA
ATGCATCTTGTAATACCTCGGCCGCTCTTAGAACTAGTGGATCCCCCCGG

Sequence 1768

TCGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTT
GGTGATTCTAAGGTGGATCCAGGGTTGAGAACCACTACTGTAATTTTATCTGGTCATTGC
CACCAACTTGACTGAATCCTCTCTCTTCCCCACCCCCAATCTATTTTAAACAGCCTGTGT
CTTCCCAAGGCTATAGTTTCCCANGTTTTCGGAATTTTCNGNCTATATTTNTTCCCAAAG
TATGATTTNGGGGGAAGGAGGCANAAACCCTGGTAATTTACCATGTTGGCAGGAACTAAG
AATTCTCCCTCATGTTGTTTGTCTTCACAGGAGGTCTCAGCATGAAACAAGCAGCAGTGG
TGTGGGATGACTGCCAAAATGGGCACCGTGTTGTCAGGGGTCTTCACCATCATGGCCGTA
GACATGTATCTCATCTTTG

Sequence 1769

CGCCCGGGCAGGTACCACTTGGGATTCCTGGGGTGTATTGATATGCGGAGCCAGCAGGGC
TGGCGATACTTTCACCAGCCTCTTTCTGACTCTGTCTCCATGTCCCAAGGCCACAGAGGG
GACNAGGCAGAGAGCAGACCGGGGGCACTGCCCTCAGAGGAACTTTTGGCTGCATTGTTA

Table 1



GCACAGGGCCACTCCAAAGAGGACAGATCTATTTTAGGACATAGAGCAGTCAAGCCCCCA
AATGTACCT
Sequence 1770
CCGGGCAGGTACTCATTACTCCTTTGAGGGAGGTCTGAGGGGTGTTGTCACCTGTGCCTC
TTGTGTCCAGCTAAGAACCGGGCGCCGCGAGAGGTCTGGGAGGGCCTGAGCCCAGGGGAA
CTGCCATTCCTGAGTCAGCATGCCCAGGGCTTGCTAATGAAATCCAGATGTTAGACAGAA
AACAATCATCGCCCCCACCCATCTGGCAGCTCGGGTTTCTTGGAGATTGCAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAGTACCT
Sequence 1771
CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGCTA
CTGTCTTCATCTTTTATTGAGAGCCAAACCAGGTCTTATCTAAATGACAAAAAATATTAC
AGCTAACAAAAGCAAAAGTGGTGCTTTTATCAAGGAAACCAATATTTTAAAGGTTAATTT
AGATAGATATATAACCGGAAAGACATTTATTAGCATGCTGAAAATAACACTGATGACACT
CAGAATACACCTGGTCTCTTACTTTATTTAACAGAGAACCATGGCATCCAGGTAACCAGT
TCCAACTTTTCCTACCATTGATTTTATGGTTTTCTAAACAATTATCTTTTTCCCTAAGTG
GGCTAGAAACTCTTTCATTTGAAAGACCTGAGTTTAATGGCACCTATAAATAGGCTCATA
TAAAAATGTAGTAAATTGCAACAAATACATTGGCACCACAGGAAGTAAGCTCTGGAGTTA
GATGTGAACATAATAATATTGCTGTCACCAAAAAGGGGGAGAACTCTACTGGCAGAAAAT
GTCCCT
Sequence 1772
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGAGATGGGTTTTTGCCGTGTTATC
CAGGCTCCTCTCACAAGCTCAAGAAGATCCACCTCCCTCCGCCTCCCAAACTGCTGGGAT
CACAGACATGAGCCACTGCACTCAGCCAATTTTCACGAAGGTTTAATTTTAGTTAGGAAA
AAATGAAATCACAAGGAAGCAAAAAAATAAAGAAGGTAATTACATTTTGTGAAATGTGGT
TAATGGAACAATGGAGATATAAGAGGTGGAGAAAATCAAGATATAGTTAAAGAAATGACA
AGGTTCACTAATAGGTTCAATGGGACGAGTGAAAGAGGGTTAATGGAAG
Sequence 1773
GGCGGNCGTTGCGGCGCGCGCGGTCCATCGCATGGCGCAGGCGGTCGCGCAGCAGGCGCC
GGTTCAGGAGGCCCGTCAGCTGGTCGCGCTGGAAGCCGTCGGCGCCGTCCAGCGGCGCGC
GCGCGTCCGTCAGCGGCGCCGNCAGGGGCCCTTGGCGACTTCGGGC
Sequence 1774
ATCGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTTGTTTTTCTCCACAT
CATAGCCGGCGGCAGCCAACGCTTTTTTCAGAGCAGCCAGAGAAACTCCGCTACGCTCTT
TAGAGGCGGCCACAGCCTTGGTGATGAGCTCTGACACCGGGGGACCGGACGCCTTACGAG
GCGTACCTGCCCGGGCGGNCCNTTTTAAACTAGTGGGA
Sequence 1775
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGGAGAGACAAGGTCACCCTAT
GTTGTCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGANCTCAAGGGATCCCCCTGCCTCAGCCTCCCAA
AACGTTGGGATTACAGGCATGAGTCACCATGCCTGGCTTAAATTAACTTTTAGGTTCAAT
AAATCCCAATAAAAATCCCAGCAGACTTTTTTTTTTTTGTGGAAATTGACACCGTAGATTC
TAAAATTTAAATGGAAATGAAAGGACTAAAAAGAACAAAAGACAAACTTGAAAAATAGGA
ATTTGGAGGACTTCAGTTACCAAATATCAAGGTATTACAAAGCTCCGGTTATTTAAAA
Sequence 1776
CCGCGGTGGCGGCCGATGAGAAGAAGAAGGGGCCCAAAGTCACCGTCAAGGTGTATTTTG
ACCTACGAATTGGAGATGAAGATGTAGGCCGGGTGATCTTTGGTCTCTTCGGAAAGACTG
TTCCAAAAACAGTGGATAATTTTGTGGCCTTAGCTACAGGAGAGAAAGGATTTGGCTACA
AAAACAGCAAATTCCATCGTGTAATCAAGGACTTCATGATCCAGGGCGGAGACTTCACCA
GGGGAGATGGCACAGGAGGAAAGAGCATCTACGGTGAGCGCTTCCCGATGAGAACTTCAA
ACTGAAGCACTACGGGCCTGGCTGGGTGAGCATGGCCAACGCAGGCAAAGACACCAACGG
CCCCCAGTTCTTCATCACGACAGTCAAGACAGCCTGGCTAGATGGCAAGCATGTGGTGTT
TGGCAAAGTTCTAGAGGGCATGGAGGTGGTGCGGAAGGTGGAGAGCACCAANACAGGC\G
CCGGGATAAACCCCTGAANGATGTGATCATCGCANACTGCGGCAAGATCGAGGTGGAGAA
ACCCTTTGCCATCGCCAAGGAGTAGGGCACANGGACATCTTTCTTTTAGTGACCCGTCTG
TGCAAGCCCCTGTAGTCCGCCACAAGGGCTTCTGANCTTCACTTGCCCCGGTGCTGGCAN
TNTGGTGGAACNGACCCATTCCCCTTACNTTNCACANGCCCATGGACTTACTTTTGTAAC
AACTTCTACCAACACTTGCCCATTAAAAAAAAATGTGGGTTTTTTTTTTTTAATNAAAA
AAAAAAAAAAAAA

Table 1



Sequence 1777
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTGCGAATCATCGGGCTATCCAGGTCCGAGATCCTAG
TCTCCTGTCGGCTCTGAGGAGGATGGATCCTTCTGCGGATACATGGGACCTCTTCTCACC
TTTAATATCATTATGGATAAACAGGTTTTTACATTTATTTGGGCTTTTGCTGGTTAGCAT
TNAGCCCTTTGGATTTGTGTCCAGATTTGTCATCAAAGACCGCAGGGCAAGGAACTTACA
GGAAAAATCTTGTTCCAAAAAGCAGCTCAGGGATTTGATGACCAAATGGTTAT
Sequence 1778
GTATACGATCACTATAGGGCGAATTGGGAGCTCCCCCCGCGGGTGGGCGGGCNCGCCCGG
GCAGGTACATTAGAAATAACCTTTTCAAAAATATGCAATTTCTGTCCTTGAAGCCTANGG
AGTGGGGATGCAGCCACATTAAGACTCATNNATTAAGCCACCTTATTTGNGTTTAATCAT
GATANTAANAGAAGCCCTTTGTTATTAACCACCAANAAAGCNCGGANNATCCGGCGCCCC
ACCTGGCAACTTTTAANNCCCTGNGGTTGGACCANGAAGTTGGGGTATTTTCCTGGTNCC
CGTNTTCCCCCGTCCCAAAANANANATAAAAGNGNAGGAAANGGGTTTCTTACCCCCCTG
GCNAATGGAAGNGGTTGNGNAGGAAGNAAGGAAGNCCTCANGGTTGGGGCCTTTTGGGTA
ATTCCTTTATTGGGGGGGGGTTGGCCAACCCATTTGGGNGNAAAAATTTTGGTTGGGGGG
TCNCCCCAACNAAGGTTAGGTTTNCNTNGGGNTTGGAAAAAAGNAAAATGNAAGNGGNAA
TGGGGCCAAGGNGGGAAGNGGGNCCCTTTTTTTNTTNCCTTTNCNTTTCCAATTAATNGG
GGGGCGGGNTTTNGGAAGGTTNGGNTTTGGGGG
Sequence 1779
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACTTTATAGTTTAGGCTGGACATTGGAAAAAAAAA
AAGCCAGAACAACATGTAATAGATAATATGATTGGCTGCACACTTCCAGACTGATGAATG
ATGAATGTGATGGACTATTGTATGGAGCACATCTTCAGCAAGAGGGGGAAATACTCATCA
TTTTTGGCCAGCAAGTTGGTTTTGATCACCAAACATCATGCCAGAAATACTCAGCAAACC
TTCTTAGCTCTTGAGAAGTCAAAGTCCGGGGGGAATTTTATTCCTTGGCAATTTTAATTGG
ACCCCTTATGTGAGAGCAGCGGCTACCCANCTGGGGTGGTGGAGCCGAACCCGTCACTAG
TTGGGACATTGCAGNTGGCAGAGCTCCTGNTAATCACCACTACAGTCA
Sequence 1780
CACTATAGGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAGAAATGGCTCT
CACTTCCTGGATTGGCACCAGACATCCTACCAGCTGCAATTACATCATTTTTTATCTATC
TTCTGCTTTTACTTTGTGTAGGGTAGGGATGGGGACTTACAAATGGGCCAAAGACACTTC
AACCTCAAAACCAAAGAGAAATCCCTGCTTGCAGAGATACAAAGAAAGTAACTCTCCCTC
TTATGAAAAGCAACCAGGAACTCTACTCCAGTTATGAGGGCCACTGATGGTGTGGGAGAG
CTATCAAGAAGATTCTTCATAGACGTGGTGCAAAGACAGTGAGAACCCGGGAAATCACAT
TCATGGGACACTTGCTCTTACCGTCATCACCCTCTATTCTATCTCAACTTTGGCCCCATC
AAATCTAATGATAAACAAAAGAAGGTAATTACATGTAGAAAATCAAAGTGAATGGGAATG
TGGTGGTGTGAACATCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTA
Sequence 1781
GCCGGTGGGCGGGCCCGAGGTAACGCGGGGGGGTTCCTTTAAAAGAAGGTAAAGAAGCAA
ACCNTGCCTTTTGGGGAAGCCANGAAGAAAGAAGGGGAAGAAAANGCCAGCCATTCTTTG
GCCCTGGGAATGGAGGCCCCAGGGGGGGAACNACCAAGAAAAGAAGAAAAGCCCCCACTT
TATTCTCAATTTTAAAATCCTTTTAACCAAACCTTCTTCTTTGGCCAAAGGGGTTTCCCC
CTTGGGNTTTGGTTGAAAAAAATTACCATTGGAAGGAATTAAAAAATTCCAATGGAAAAG
GGCCCAACTTAATTCAATTCCCNTTCCCTTTCCTTGGCCTTTGGCCAACAAAAGTTTTTT
NCCTTGGGGGGCCTTGGGGAACCCCGTTTTTTTCCAAACCAANGAAGGAGGGGCNTTTAAT
TTTTGGAACCTTTTTTTTATTGCCTTAGGAAAAGGAATTGAAGGGGCTTTTTTTTGGGGGA
AATTAAGGGGCCCCCCAANAAAAGTTTNCCCTTGGGAATGGAACCCCGGCCNAAANTTTT
CCGAAAGNCCCCCCTTTCCCCCTTAAAGGGCNCCCAAGTNGNTTGGCCCCCCCTTTTCCC
CGGGCTTTGNTNCCAAATTNGCCCCANTCTTTTTCCGNAAGTTGGGGTTCCCCAAGTNGG
TTACCTGGAATNTTTGGGGGGGT
Sequence 1782
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGCGGGATCACTCAATTTCTCTGAGGACACAGATAGGAT
GGGGTGTCTGTGTTATTTGTGGGATACAGAGATGAAAGAGGGGTGGGATCCACACTGAGA
GAGTGGAGAGTGACATGTGCTGGACACTGTCCATGAAGCACTGAGCAGAAGCTGGAGGCA
CAACGCACCAGACACTCACAGCAAGGATGGAGCTGAAAACATAACCCACTCTGTCCTGGA
GGCACTGGGAAGCCTAGAGAAGGCTGTGAGCCAAGGAGGGAGGGTCTTCCTTTGGCATGG
GATGGGGATGAAGTAAGGAGAGGGACTGGACCCCCTGGAAGCTGATTCACTATGGGGGGA
GGTGTATTGAAGTCCTCCAGACAACCCTCAGATTTGATGATTTCCTAGTAGAACTCACAG

Table 1



AAATAAAGAGCTGTTATACTGCNNNAAANANNAAANANNNNAAAAGTACCTGCCCG
Sequence 1783
TANGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTACATGGGAGTTGTAG
GTGAGCAGCCGCTCCAGCAGCGAGTATCCCANTCCATGCTTCTGGGTCAGNGGANAACGC
ACCACAGGCCCCANCTGCCGAGGGTCTCCTGCCAGCACCAGCTGCCCTCCTGGATCACCT
GTTCCCTTTACTTCCATCAAGCCCTGCTATAGCTACCAGACTCTCAGGCTCCATGCAGTG
GCCAGCCTCATCGATGAAGATGTGTGTGAAGTGATCAATGGGAAACTGGGCCGAGACCAA
CCTGCCGGCAGTGATGAGGGTGGNAATTAAGACCCGGTATTCCTGCAGCTTCTTCTTGGC
GGGAAATACATACTCCCCCTTCTTTGCGTCCCAATTGC
Sequence 1784
CGGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGATACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCANCT
CATTTTTGTATTNTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTTGGCCANGATGATCTTGATC
TCTTGACCTCATGATCCGCCCCTTCTNGGCCNCNCCAAAGTGGCNTNGGGAATCCACAGG
CGGNGGAGGCACACCAANCACCCCTTGGGCANCATNCTAAATTGNATTTACCTCCTTNTG
TAAAACGGAGTNAGCAGCNAAANAATCCTTAATTGCAGGTAGNGGCNCCAAAAAAANTTN
TAATGTCTTANATTCTTANNAAANTTCCTTTTTAACCCCNTNTAANNNNCAACCCAAAAG
NGGGGAAAAAAAATAAAATTGNNGNAATATTTTTTNGGCNANTTAANAATTAATNAACGC
GNGTTGTAATNGGAAAACGCCCAATTTAANCCAACNAACAANTNGGAAAAACCACGGCAA
ANANCCAAAAANTGCCAGNCGAATTCTTTGCTAAANGGTTAAAAAAAAGGGGGNCAANAA
TAAAAAANTNTTTGGGANGAAACCTTTTTATTTAAAAGNCCNCACTTATTGGGGGNTAAN
GNCTTTTAATATNTTNTTTGGGGGGTTNGGGGGGGGGAAAAAGA
Sequence 1785
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCATCCTGACTACCAGGATCCATGAG
CTTAAACAGGCCAAAATGAGCACAGTCATGGATACCGTTGGCCGGAGGCTTCGGGACTCC
CTGGGCCGAACTGTGGACCTGGGGCTGACAGGCAACCATGGAGTTGTGCACCCCAGTCTT
GCGGACAGTGCCAACAAGTTTGAGGAGAACACCTACTGCTT
Sequence 1786
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGTCTTCAAGTTTCAAAAATCTCTTCCTATAATTTGA
TTCCAAATGCTTAGCAAAATCAAAGTCACAGTCTCAAATTTGAATGTATGTCCCCAGCGT
CATTCCTAGTATCACATTTTATACTAATCAGAAAATCAAAAGCCACACTAAGTTATGTAA
AGAGAGAGGAATTAATACCAGGACTTGGTTACACGGTATTGTCAAGCTGAAGGAGGAAAA
ATGGAATGCTGAGCTCACACACAGATAAATGTCTGCAGGAAGCAACTCACCTGCTAAGTC
TGTTGGCACAGAAGGGAACAGGTGGGCTTCATGAAACAAAAGAGCACAGAGGAGGGCGCT
GTGATTGCTGGAGCTT
Sequence 1787
AGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAAATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTG
CACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCCCTTCTGCCGCTCCAATATCC
TTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGG
TCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTAGCCTGGACTCACTTCTCA
TCTCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGG
CCAAGGCATTTGGCACTTTGGCGTCTCTCATGGTGTGTGCTGTGGTTCATATTNCTATGG
TACCC
Sequence 1788
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGGGGACCTCCTTCAGTGGCTGTATTCCGAGC
GAGAGGAAAACTTCTGGATGGGCAGAGCTCCCAGTAATGGACTTGGTCAGCCATTTTGTA
TGGAACGAGAAACAGCCTGAGACTACTACTGCTATTCAGTCTTCCAGAATCCTTGTGCCA
AGAAACCAGCAGGGAAGGAAAGGAGGCACCACCCTGGAAGAGATGGAATTTCACTCATCG
CCCAGGCTGGAGTTCAATGGTGCAATCTCTGCTCACTGCAATCTCCGCTGCCCGGGTTCA
AGCGATTCTGCTGCCTCAGCCTCCCAAGAGCCAGGAAATGGATGGAGCCATTGACAGAAG
TTTTCTTCAGGATCCTGGAGAGCA
Sequence 1789
GGGCTGGCGCGGTGCATCGTGGGCACTGTAGTTTCCGCCGCGTTTATGGCCGCGTTAAGT
CTGAGTGCCGCTTTGAGTTGTTGAATGAAGTGAACTTCATTTGTCAGCGTTCGGTACCTC
GGCCG
Sequence 1790
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCCAAAGGATCCGA
TTTGCATAGCGGAGCTCCAGCTGTTGTGGGAAGAGAGGACCAGCCGGCAACTTTTATCCA

Table 1



GCTCTAAACTTTATTTCCTCCCAGAAGACACTCCCCAGGGCAGAAATAGCGACCATGGCG
AGGATGAAGTCATTGCTTGTTTCCGAAAAGGTGATTGTGAAGCTTGAAGACCTGGTCAAG
TGGGTACGCGGGATACCAAGTTTATATAATTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCC
G

Sequence 1791

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTTTGC
TCATACACGCACATCCAAAAGCCTGTGCCTCATTCCTGGCCATGGGTGAGGACTTGGTCT
GTCACGGCTGATGAGGACTCCCACAACCGGCCAAGTTATGTCTTATTATACACCCCCAGA
AAGAGAGAAAGCTGCCTTCTGGAGGACTGATTCCACATGCTATATTCAGCTGAGTTGATT
TCTGTGTCTATTTCAACCCATAACCTGAAGAATGATCACCTTATTCCTTATTCATTAATT
TTCTTGATTAATAGGGAAACTTGGGAATAGCTATAAAGTAAAACTTGGGTGGAACCTGGG
GCCCTGGCATCACACAAGTGTGATTAGGATGG

Sequence 1792

CCGGGCAGGTACTGCTTCAAAAGGCATGTATAACTAAGTCATATCAAAACTAAAATGACA
AATGGGTTATTTTCAACAGAACACTTTGAAAGGAAAAAGAAAACAAACAAGAACTTTAGG
ATATTCTTTTTGAAGGCAACTGCATGATGCTAGATTGTGTCCACGGACTAGATTTCTAAA
AGGCCATCTAAAATACATTTTTAAATACTTATTCCTTTCACAGGTAATATCTTACGAAGT
TTGATTATTTTTGAATTGTCATAATATGGACTTAATATGGGAGGAAGGTAGTTCCAAAAT
GACAGAAGTAATCGCTTCCACATCACTTTTGTTTTTCTATTTACATATACAAACACATTT
TT

Sequence 1793

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATTCTCTAACTCCGTGT
GTGATGAAAACGCCTCCTTTTCTGACCTTCAAAGTCCCCTGTAGAGACCATGCATGCTCT
AAGCCTTAGGGAGTGAGACCAACACCCATCCCTGCCCAGCCAACAGTGGCCGGGGCTTGT
CTTATGTTTCCATCTGGTTTCTTCGTGGCATTCAATTTCATTTTTTTCCTTTTCATTTTC
ATGTTATTTTCATTATTGGCAAAGAAAATCAAAATGTTTATAGCCAAATAACAAATGTGC
CATGTAAAAGTAAGTCTGGACTTAAGAGTTTAAAATTTTTAAACATCAGTTTCCAAGTTT
ATATCATATTAATACATTTCAGGTGGATAATTTTATTTAAAAAAAAAACTATGCCTTAAA
ATATCCCTTATTTGCAATATTTCAGT

Sequence 1794

AGGTACTTTCACTTTTGTGAATAATTTTATTTTCCAACCATGGAAGCATCATCGTGAGGT
TGAAAGAGGATCATTCTTGGAAAATACAATTACTTAACAGTTATGTGACCTGGGACAAAG
TTGAGCCTAAATGTCCTCATCATAAAATGGAACTAAGTAACCCTCATAAGAATGACGTTA
GTGTGTGGGACACCTGTTTGGGACCCAGTAGTGGGGCAGTTGAAAAAAATATGNTGGNCC
ATTTCTGGGAAATAAATCTTAATAGGTCTTCTAATGGGGGTGGGGGGAGGATCTGGAAAAA
GGCCCGTTTTTTCTTTCCCCCTTTCNCCCATTTTTGGTGGTATTGGTATTCTTGCCTTCC
CACNTGGATCTTGCCANCAAGGGGAAAGGGGNAAAGANGGGNNTATGGGNTAAACATCTC
TTGGGGGCACCTCCAGGGATTCTTCTTA

Sequence 1795

CGAGGTACACCTGAAGCCGGCCCTGATTTTCATAATTCTCACTCAGGTTATTCATGGCCA
TTAAGGCTTTTTCCTTAATGTGTGGATCAGTTTTGTTGATCATGTTTGCAATAATTGGGA
GGCCTCCCAATTTGCGGATTGTCTCTTGATTGCATGAATAATTGGCATTGTTGCTCAGAG
TGAGCAAAGCTACCTGTTGGATGAAAGGATCATCAGATTTCTGAAGCAAGGCAAGGACCT
TCCTGAGATCGCGGACACCCAGAATCTCATCAATTTCATAAGGAAAGGGGCGCTTCTGCA
TGGCAACGGGTCTTCTTCCCCTCCCTCTGCGCTGGGTCTCGGGCTCAGAGTCTGAATCTG
ACTCTGTGTCAGTCCACCCGGACTCCCCTTCCTCAGAATCAGGGACCTCTGCCAGGAAAG
CCTGTCCGCCATTAGCAGAGGCTGCAGCAGCTGCTGCAGCCCCATCTCCAGGACGGAAGC
CCATCCCCAGTTCGTCTACTTCAACTTTGCTTTTCTTGCCCTTGCCCTTGCCCCCATTCC
GGGACCTGGTTACACCCTTGCCTTCACTTTGGGTACCTGCCCG

Sequence 1796

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTA
TTTCAGATCCATATAATTGAACTATTTTGTCTAGTTTTTCCTACCTTTCTTCTCCACACT
TCTGCTAAAGGGATCCTTCTAAAACCCAAGTATAATGACCCCGNGTACTTCTTGCCC

Sequence 1797

GGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTGTGGATATTTA
AAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGACATTATATTGTCATCTTGCTG
TTTCTAGTGATGTTAATTATCTCCATTTCAGCAGATGTGTGGCCTCAGATGGTAAAGTCA

Table 1



GCAGCCTTTCTTATTTCTCACCTCTGTATCATCAGGTCCTTCCCACCATGCAGATCTTCC
TGGTCTCCCTCGGCTGCAGCCACACAAATCTCCCCTCTGTTTTTCTGATGCCAGCTTCTC
GGCACTTGCTATTTCTCCCCGCGTACCT

Sequence 1798

TGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCGGGGGTTCTCTTAAAAGGCAGTGTGGGAAGACACTTGA
CAGAGTGTTTTGAGAAAGAAGTGGTGGGACGTCACNTGTCTGTGGAAAATTTTCAAGGNA
AAACCTGAANNGATTCATTGGANNATGAAACAAGTGTGGCAANAATTTGTATAACCTCTT
TGNATTGNTTTTCANGTTGGAGACTTTNTAAATGGGTAGTGAAAAAAATCNTTGTTCCAA
TNTGTCCAGNTGTAATCCATTTTAANTTTTGTTTCCACCAAGACNCCAACCAAGNAAANT
TGGNTNTCCCTTAAAACCGNGNGNANTTTCCGTCCAAGGCCTCCATTTCCAATTTTTGTT
NTTAAATATTTTTTGGGGTTTGTTTTTAACNTTTGGCCCTTAACCTTTCCCCCTTGGG

Sequence 1799

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGGACTTCAAAGATTGGGAACAGGTGGGAATTGCCTT
AAAACAAGTTTGTAAGGAAGGAAAATTTATCCCCCTAACAGCCTGGTCAAACTGGGCTAT
AGTTAAAGCAGCCTCGGAACCGTTTCAATCGGAAAATGAGGCTTATCCTCCAGCAGAAAG
AATTTCTGCAGAGGAAGGTGGTGATGCTGCTGAAGGAGGAGAGGATAGTTGAAGAAGATT
TTGAGGAAAATACAGACAAACCTGGAGATGAGTTAATTTCTTTTGAGGAGCACGTGGGAC
CTTCAGCTGCTCCTAAAATAGAGAAGCCATATATGCCAAAGATGTTTAAAACAAA

Sequence 1800

AAGCCACTGCAATGACGCCGGCATTGGCGGCGCCGAAGAAAGCCTGCTCGACCGGATCGG
TGAGGGTGGTGCCGCCGCTGATCGAGAAGTTGATCACGTGGACGCCGTCAGCGACGGCCT
TCTCGATGGCCGCCACGCTGTCGCCAACGTAGCAGCTGTTGCGC

Sequence 1801

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATCAAAATGTTAAGTCAAATCTGTAAT
ACTTTGGCTAAAATTCATAAAGTAAGCCCTAGAGAAAATACTTGACCACCAAATTTTTGC
CCAACTATCATCACCTCCCTTCCCCGCCTCTGTTCTTGCCTTTTGACATCTACATGGAAG
ACAAGTTCTTTACAGCAAATGGTAAGAGGCAGGTGACCTGGTGTGTTTGCTGTGTTGTAG
TTCATTGCCTGTGGCTTGGGACTCCTTTTTTTAATGGAGAGACTAGCTGTGCAGGTGTGTG
TTGGATAGGGATAAAGTGCTCACCCCTGCCCTCTCTACAGTAGTTGGTGGTAGATTTCTC
TCTCATTTTGCCTCATAATCACTTTCGAGTGCATGTATTTACCTAAGGGCTGTAGCTCTG
TGGGATGCTACCAGCATATTGGACTGACAGAAATTGATTACCTTGCCACTCCAACCTACG
TACCT

Sequence 1802

CCGGGCAGGTACAAACTCGGGCCTCACTTTTTTTCTGGGACAGCTGTTTGCCCTGTGTTA
CAGAATGCATGTGAGGACTAGATATTTAAACATATGATGCCTGGCCACAGAGAAGGTATT
TGTAATTGGATTCTTCTGGACCANGCCCANCCTCTGAAGTTCTAGAATTAGGTGCCCCCT
TTGCCCAAAGGCTATCAGCTATTGNGAGGGGAGGGTGGCAGTNTGNCCCTCACTGGGTTA
GCTGTGAACACTAACTGACT

Sequence 1803

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAAACAAATCAAATGTTTGTTCTCAAATTCTTA
CTCTGTCATTTATTATTCTCCATGTTTTTGTAACTGCTTCCTTGGAGATATTTAAACATA
AATATATACAGAGAGGGTGAAGATGGAGGAGTGCTTTTTACAGTTCACAGTTGGTCTTTT
TTCATGTGTGACAAGGTTTTTGCTGTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGCCACAATCTTG
GCTCACTGCAGCCTCAACTTCCCGGGCTCAATCGATCCCCCACCTCAGCCTCCCGAGTAG
CAAGGACTACAGGCGCACACCACCACACCTAGCTAATTTTTGTATCTTTTGTAGAGACAG
GGTTTCACCATGTTGTCCAGGCCTGGTCTTGAACTCTTGGGCTCAATTGGGTCC

Sequence 1804

CGGGTTGGNGNCGGGGCCCGGAAGNGTTANCNGNCGGGNGNGGAANGCCCCCAACAAANG
TTATTCCCCAAGTTCCNAAGTTCCTTGAAGGGCCNTGGTGGAATGGGGAAGGGAATTGGT
TNGCCTTGGAAGAACCCTTNTTNGGGAAAACCAAAGNGCCCATTTTGNGAAAAGAACTTN
GCNCGGTTGGGCCCANCNACCNAAAGGGAAAAGCCCANNGGTTATTGTTNGAATTGGAAC
AATTCAANGCCTCGGAACNGGCCCTTGGGCCAACCTTTGGCCTTGGGCAAAGGGGGGGAA
CCAANGTTTGGNGGGGCCNTTGGGGNAAGGGGAAAAAAGGTTTGGTNCCAAAATTAACCC
CTTGGTTAAAAAAGGGAAAANNNAAGNNAAATTGGGGGCCTTCTTACCTTNGGGTTTGGC
CCAAAGGGAAAGGCCTTTTTTTCCAAAAGGCCNCCAACNCNGGGGGTTGGGGGGGGAACCC
NNCCNAAGGNCNAAGGNAATTTGNAAACCAATTTCCCCAAACCCNGGCTTTCCCCCCTTN
CNAATTGGGGGTTTTGGAAACCCCAATTTGGNTTGGAAACNTTTGGGAAAGGGGNTTCCA

Table 1



AGGTTTNCATGGTTGGGGGGAAATTGGGGNTTAAAGGGGGAAAGNTTTTTAAAAAAAAAG
TAATTTTAAAATTTTTGNCCCATGTAAAAAAAAAGGNAAGGGGGAAGGTTTCCTTGGGTT
TTNTNTTCCAAAGNAAAGGGGGAANGGGCCAAGNCCCNAAAATTGGANAAANNAAAGAAA
AAAATTT

Sequence 1805

TNTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTGACTACCAGCAT
CCATACTAATCTGGGAGATCCAGGGATGTGCCTTGTTATGGAGGGGACTGTGACTCCTTT
AAGACCTAGACCATCACTTGGGAGATTTGTTTTGGTCTCTGGGTGGATTGTGGATGGTAG
ACAGATCACAGGCCCAGCAGGACCTGGCTTTGGCCTTGCTGGTTATAGAATTTCTATTCT
GCAGAGCTAAGANTGCAAACTAGGACCAACATTACCAAGAGGACAGAAGCTATCTGGGGA
TCCTGGCTGGCAGTGCTCAACTTACAGCTCAAGCCTGTGATAACAGGAGAGGTGGAGNGT
GTNTTTGTTGCTTCATTGTGCATTGTGTTTCAAGCAGTAAACTAAGACTTGGAGGGCTTA
AAATAGAAAACA

Sequence 1806

CCGGGCAGGTACCTGCAGGCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGGGCTTCTATTTCGACCGC
GATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTTCCGCGAACTGGCCGAGGAGAAGCGC
GAGGGCTACGAGCGTCTCCTGAAGATGCAAAACCAG

Sequence 1807

GGANCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACNCGGGGCTTGGGAAGATGGCGGCTGTGTCGG
TGTATGCTCCACCAGTTGGAGGCTTCTCTTTTGATAACTGCCGCANGAATGCCGTCTTGG
AAGCCGATTTTGCAAAGAGGGGATACAAGCTTCCAAAGGTCCGGAAAACTGGCACGACCA
TCGCTTGGGGTGGGTCTATAAANGATGGCATAGTTCTTGGAGCAGATACAAGAGCAACTG
AAGGGATGGTTGTTTGCTNACAANAACTGTTCAAAAATACACTTCATATCTCCTAATATT
TATTGTTTGAGGTGCTGGGACAGCTGCACACACANACNTGACAACCCAGCTTATTTATTT
CCAACCCTG

Sequence 1808

TTTATTTNTGTGAGTTCTACTAGGAAATCATCAAATCTGAGGGTTGTCTGGAGGACTTCA
ATACACCTCCCCCCATAGTGAATCAGCTTCCAGGGGGTCCAGTCCCTNTCCTTACTTCAT
CCCCATCCCATGCCAAAGGAAGACCCTCCCTCCTTGGCTCACAGCCTTCTCTAGGCTTCC
CAGTGCCTCCAGGACAGAGNGGGTTATGTTTTCAGCTCCATCC

Sequence 1809

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGCGGAGGT
GCGTCTGTGGTGTCAGACACCTGTGTCTCAGCTCTGTCTTCCTCGGGCTGGCTCCTGCGG
ATCCTTCCTGGGCCAGAACCGTGCCTCTAGGCCACCTCCCCCAAGCCACCAAGCCCCCGC
GGTGGGCCAGCCTTGGCCCAGTGTCACGCAGGACAGAAATGACCAACAGATAACTGAGGA
CAATGGACCTGCCTGGGCATAGACTTCCTTAAGGTAAGTCCATTTTAAACCAACGATTTC
TCGATGACATTATTTCTCCGTCGATGTTGGCAGAAATGCCAGCATTGGGAAGGTAAACTA
AAGAGAGGTAGGGAAAGTTGTTCAAGTTAGGCCTTTGTGATGAAATCACCAAGGTTTTGG

Sequence 1810

GGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCAATAAAGAGACCA
ATATTATTTATAAAAGTAGCTAAATAAATAAAAGTTTCTGAAATTTATAGCCAAAAGCAT
ACGTTCAAAAAATAACATTTCTTCCTGATTAGAAGAGCCCGCGTACTTTTTTTNTCNATT
NTTTCAATTCTTTTNGGAGGGTTTTTAAATGTTTCATGACTGGGTAACAGAGGTANTTNT
CGAGGGGGATCCTTGGAGAACCTGTTCTTGACTTTAGAAGCACTTCCTGNGGNCAATGGN
G

Sequence 1811

CTGCGGGCCCCAGACATCAACCAAAAACTGTATCTATCCTATTTGGTGCTTAGTTCATTA
TTACACATCTAGGGAAGGAACAGTAAAATTGTAATGCTCATGGTTTAAGCATAGCAT

Sequence 1812

CGAAAANATGGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGGTGGTCTTGAACTCCCAACCTNAGGTGA
TCCGCCCGCNTNACCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTNANCCACCNTGCCTGGCT
TAAAGAGATAAATAATTAAGGGATCCTTAAAANAAATGGAACAGTTTGTAANAAANATAA
ATTTCAAACTTTTTGNTAGGAGGGAAAACTNTTAGGGCTNCATACTCTATAATTCTANAA
CCATTTCCTTCAAAATGCTTTTGGGTGACCTTTTCAAATAAAATTTTTAAAAATNCANTA
AAANATANCAGTTGTCANTTNTTTGNGGGGTGAAAATNTAAACCCANCANCTGGANTTAA
TACCACNATCAAAAAATTTTN

Sequence 1813

Table 1



TNTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAGAACAATGTG
AACTATCAAACCAGCAGGACCTATTACTATAAATGAGAGGGAGGAAGGACCAAGGATGCT
TCTTATGTAACTGCCTTCTATTNCTGGGTGACTGGTTGCACAGTCTNCTTAGAGAATCCA
GGAACAGAGAAGAATATATACCTTCCACTGGAAGAATCTCANACAGCGCTGCTTACTCAG
GATCAGTGGCACCAGCCAACTCAGCTTTTGGGACAAACCCANCCAAGTGACCAAGGACAC
TTTANGTGCAAAGAGCTGANCACATTTCATCNGGGAAACCNAAACTCCAATGTGCGCCCA
TTGTAACCACGGTTNATCCAAAAAGACCCATTCTTANATGGGCACTGGGGG
Sequence 1814
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTGCTTGGATTCTTT
AAGAGGGTGGGGGTCGGGGGAGGCTTGGCAGCATAAAGGCAGGCCGCTCTGGGCTGACCG
TGCTCCTGACCTGGATGCAGAACTGTGGAAGTTGCCCTCCTTGTTCTGCTTCCTGCTCCC
TCTTTTAGCCCGTGTGTCCAGGGGGAGAGGATGGGTGTTCCGGGAAGCACAAGGCCATGG
CACAGCCAGCAGCCTTCTGGCAGTTCCTGAAGGACAGCAAGTTTGACAGANATATTACCC
CAGCTGGGGCTAGAGCAGAGGAACAGTTGGTTGTTGTGCTGCCATTTGACAGTATCCTAA
TTCCTGACCCACTGTGAGCATTAACAAGCCCAAATACATATCTTCTAGACAGTCTG
Sequence 1815
AGGTACTACTGCTGTCCCACATGCTCTCCAGGATCCTGAAGAAAACTTCTGTCAATGGCT
CCATCCATTTCCTGGCTCTTGGGAGGCTGAGGCAGCAGAATCGCTTGAACCCGGGCAGCG
GAGATTGCAGTGAGCAGAGATTGACCATTGAACTCCAGCCTGGGCGATGAGTGAAATTCC
ATCTCAGGCTGTTTCTCGTTCCATACAAAATGGCTGACCAAGTCCATTACTGGGAGCTCT
GCCCATCCAGAAGTTTTCCTCTCGCTCGGAATACAGCCACTGAAGGAGGTAAAAGATATC
TACAAGTAGAACTTTGATATTATTACTTCTTCTACTGAACTTCATATATATTATTGCAAT
TGCCTATTTTCTCCTTAAATTCTTCCTTCCCGCGTACCT
Sequence 1816
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTT
TTTTTTAANCCACACTGGTTTTTGTTAAAACCTCATCANTCCTGGGTGCTTGCCCTCAAT
TCCTCCATAGCTATGTTAGCATATTTAATATCTTTTGCTATTAATCCTTAACTAGTTAAT
CCTTAAAGGGCTAGTTAATCCTTAACTAGTCCCTTCATTTTGTGCATTATCTTCCAGTAT
TCTCCTTCTCTTTTTTTACTTCTTCCCTGCTACCCATGTGCTCTTGGNGGGTAGTTACCC
AACATATACAGAATCTGCTTCCCTTT
Sequence 1817
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTT
GGATACAATTTTCATAGAAAACAGCAAACAACAGTTTTATAGGAAAATCTACTGCTCTCC
ACACTTCTTTGTATTTAGAAGAGTCTTGATGCTTCTAATCAGGCACCCANAATTCCCCAA
ATACTGACAAATNAGGGCAGNCTATGAGATCTGGCTCTTGTCCCCACAGTCAGTCCTCAT
GGGGCGGNGGGCAGGGATCATGANGTTTACTCCCCCTCTGATATCANGAGAAATGTCACA
NACNTTGGGGGAAGGGAGCAANGGATCACTTGGTAAACCGAGGCTNTCAAGATNGACCTT
GTTAAGTGGAAACTACTCTNAAGTCACC
Sequence 1818
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAGACA
AGGTCACCCTATGTTGTCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGAGCTCAAGGGATCCCCCAGCC
TCAGCCTCCCAAAACGTTGGGATTACAGGCATGAGTCACCATGCCTGGCTTAAATTAACT
TTTAGGTTCAATAAATCCCAATAAAAATCCCAGCAGACTTTTTTTTTTTGTGGAAATTGA
CACGTAGATTCTAAAATTTAAATGGAAATGAAAGGACTAAAAAGAACAAAAGACAAACTT
GAAAAATAGGAATTTGGAGGACTTCAGTTACCAAATATCAGGGTATTACAAAGCTACGGT
TATTTAAAAAGTAAAAGCAACAGCATGGTATTGGTGCAAGCNTAAAAAAATAGAGAAAGA
AAAACAGTTTTATACCCCGCGTACCT
Sequence 1819
CCGCGGTGGCGGCCGCAATATTGGCANGGTCTTCGTCGGCGAAACGCGGTGGGGCGACGG
CGGCGGCAACCGGCTCCTGCAGCGGCGGACGGTGGCCGGTCAGGGCCGAATGGCATAGCA
GGGCCAGTTCATTCAGATCGGCGGGAATACGCGCGACCAGGCAGCCTTGCGCACGCAGGG
TGCGGATAGTGGCGCTGGAGCAAAAGCGGTACAGCACAACGACCGCAGCCACGCCGCTTG
CCTCGCGCGCGGCGGCAATGGCCGGCATCACCCGTTCATCGAGTTCGGACTGCTCGATCA
CCAGCACGTCGGCGCCTGTATCACGCGGTAACTCCTGCGCCATCGCAAGGCCAGCGCTGT
GGCCGCGCACATCCAGTCCAAGGGCGCTCTGCCCCATGGCGGCAAC
Sequence 1820
GTTGGGCCGGGCCCGANGGTACCGGGCCAAGCCACTTCANNCCCATTTGGCNAAGGTTNG

Table 1



ACAAACNGCAAAAACACNGCTTCTTACGGGAANGGCCCTGGCTTGANTAAAAANGGGGCT
CAANCCCTTGCCCGTTGTGGCCTTGCTTTCTTCNATCACTTGCAACCACCAAAANTTGCC
CAATGGCCTTTTGCCCACCAACCAACCCAAAGCCCACAATTNTTGGTGGGAATNCCTTGA
AANGGGGCCGGGCCCCGCTTCNTAAAAAAACCTAAGTGGGGAATTCCCCCCCCCGGGGCC
TTGGCAANGGAAAATTTTCGNATTAATTCAAAAGGCCTTTATTTCCGAATTAACCCCGGT
TCCNAAACCCNTTCNNAANGGGGGGGGGGGCCCCCCGGGGTTACCCCCAAAGCCCTTTT
TTTGGTTTTC

Sequence 1821

TGGACTTCAAAGATTGGGAACAGGTGGGAATTGCCTTAAAACAAGTTTGTAAGGAAGGAA
AATTTATCCCCCTAACAGCCTGGTCAAACTGGGCTATAGTTAAAGCAGCCTNGGAACCGT
TTCAATCGGAAAATGAGGCTTATCCTCCAGCAGAAAGAATTTCTGCAGAGGAAGGTGGTG
ATGCTGCTGAAGGAGGAGAGGATAGTGAAGAGGATTTTGAGGAAAATACAGACAAACCTG
GAGATGAGTTAATTTCTTTTGAGGAGCACGTGGGACCTTCAGCTGCTCCTAAAATAGAGA
AGCCATATATGCCAAGATGTTTAAAACAAANAAGGGCCT

Sequence 1822

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTATAAGCTCCTAC
CTAGAAGACATAATACTGAATACCGAAGCGAATACTGCAGAAGAACAAGCCAGGGCAGAA
ATAGAGAAGATGGCTGAGAAAATCAATGACATTGCTTATGAAATGGAAAGCCGCCGAACC
TATTTCAGTCAGAGGAGATTGTTGCTGAGTTGGTTTATAGTTTTCTGATCCCAGAGGTGC
AAAAATACTTTGTCAAAGAAAAAGTGAGGAACCGCACAGCGGAAACATATTCTTGCAGCC
CATCAGATCATCCACAGTTACACCGGAAAGCATGGTTCAAAAAGAAATTAACTGAGGGAG
AGCAAGATGAGGCCTCAAATGCTGCCATGTTACTTGAGAAAGAAACTCAAAATGAGAACA
ACAGCTAAGATTGTGATTTTTTTGTAAAA

Sequence 1823

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACATTTGACTTACTGCACAGTATATTGATCATTTTAATG
GGAAACTTTAGCTTTCTACTTTTTATTTTTGTTTTTTCACTTTCTATGCCATTATTTTTG
TATTCTTTTTCTTAGTGTGAGCTCTAAAATCAATGTTCTTGAAAAAGAAATTATTTTGCA
GAAGTTTGGGGAATCATGTTTGTTGAATATGTATAAAATAGAAACATAGGCTGGGCGCGG
TGGCTCACGCCTGTAATCCCTACACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTC
CAGAGTTTGAGACCAGTCTGGCCAACATGATGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAA
CATTGGCTGGGGATTACAGGTGTGAGCCGCAGCGCCCGGCTCAAAAAAAAGGGAATTTTT

Sequence 1824

AGGTACTTTGGGAGGCCGAGACGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGG
CTAACACGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAAAAATAAAAAATAAAAAATAAAAACATT
TCTGGGCATGGCGGCGGAGGCCTGCAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTTGAGGCAGGAGAA
TCGCTTGAATTCNGGAGGCGGAAGTTGCGGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGC
CTGGGCGGCAGAGCCAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAAAAGAAAAAGCC
ACTCCAGGCTCACTGCATCAGGATTTGCACTGCAACAGCATGCCCAGGGCACAGTCATGT
TTGAGAAATACGGAGGACCTCTGAAGTGCTTGATTCTGTGAACTCACACTGCTGTAAGCA
GACTTG

Sequence 1825

CCGGNCAGGTACACAATAGGATATGGGGATATACAATGAGGAATCAAACAGAGAAGTAGC
TCTGCTCTCAGAGAATTTATATTTTAGGGGGAGAAGACACAAAATAATTAAAATTAATAA

Sequence 1826

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTCGCCAAAGGATCCCGATTTGCATAGCGGAGCTCCAGCTGT
TGTGGGAAGAGAGGACCAGCCGGCAACTTTTATCCAGCTCTAAACTTTATTTCCTCCCAG
AAGACACTCCCCAGGGCAGAAATAGCGACCATGGCGAGGATGAAGCATTGCTGTTTCCGA
AAAGGTGATTGTGAAGCTTGAAGACCTGGTCAAGTGGGTACGCGGGATACCAAGTTTATA
TAATTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCG

Sequence 1827

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGGGGTGAGATGATCTGAAGGGT
GTTTCCAATGAGAATGACACAAATACCAAGGACTGGAGAAGCCCTTGGAACAATTGATAA
AGCTTCCCACATTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGAATGC
AATCGCATGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGAATCAAGGAATTCTCCTGCC
TCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCTCCCACCACACCTGGCTAATTTAGTATTTT
TAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTG

Table 1



ATCCACCTGCTTCCCCTNCCAAAGTGCTGGGATTCAGGCATGANCCACTGCGCCTGGTCA
ATTTCCCACATTTTCTTAAGATTATGTTTGGCCTACAAAAAGCTCAACCCAANNGCTATC
TTATCAAGCTG

Sequence 1828

CCGTAAAAAAGGGCCCGCGTTGGCCTGGGCCGTTTTTTTTCCCANTANGGCCTTCCCGTC
CCCCCCTTGGACCGGAGGCCATTCCACCAAAAAAAATTTCNGNACTGCCTTTCAAAAGNT
TTCAAGGAAGGGGTGGGGCCGGAAAAAACCCCCCGGAACCANGGGGAACCTTATTAAAAA
AGGAATTAACCCCAAGNGCCGGGTTNTTTCCCCCCCCCCTTGGGGNAAAAGGCCNTTCCC
CCTTTCCGNTGGGCCGGCCTTCNTTCCCCTTGGGTTTTCCCCGGAACCNCCCTTGGCCCC
CGCNTTTTAACCCCGGGGAATTAACCCCTTGGTTCCCCGGNCCCTTTTTTCTTTCCCCCT
TTTCCGGGGGGGAAAAGGCCGGTTGGGGCCGG

Sequence 1829

TGTCCCTGAAAAAATCACTTTCTTTCTAGAACAGTCAAGGCTTATTTCACCTCAGCCCCT
GGTTGTATGATACTAATACGCTCTGATACTCCAGGGAAGCAACCAGTGACTGAGATTTGA
GGATTAAAATCAAAGCACAATGAACTATCATTTGGCTGCCCCAGGCCCACTAAATCCAGA
CAGCAAAGTGTTCTCACCATTCTGAGACACCTTCGGCTACACATTTCTNCAGCCAAAAAC
CTAGGAAGATGTCCGGCTGACAGATGCGCCTGTTACATGATTCAGAGAAGACAGT

Sequence 1830

TANGGCGAATTGGGAGCTCCACCGCGGGTGGGCNGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTAGTAG
CACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCC
NACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACAGCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATG
TAGAGACAAAGGTTTTCACCCATTGTTGCCCAGGGCTTGATCCTTGGAGCCTTCCCTTGG
AGCTTCAAGGTGGATCTGCCCCACNCTTGGNACTCCCCAAAAAACNGCCNTGGGGNATTT
ATAAGCGCCGNTAAAACCCCACCCCATTGGCCCTGGGGCCCTTTAAAAATTCAAACNTTC
TTAANGAAGGTCCAAAACCNATTTCTTTNTTTTAATNCAACCTAGNGGAAGGCCTTTTCT
TGGGGNAAGAAAAAACCTTTCCCAATTTTATCCGNNTGGGGTTNGCCCTTCNTNCCTTTT
TTCGNCTTTGGAATTGGNTNGGTTTTGNTNNGCCCCCCAAAAAATTAGGGCCTTTNGGTT
NTCCTTCCAATTCCAAGGAATTANGAACCCTTNTAATTTTTTGGCCTTAATNGNAAATAA
ATTAATTAATTAACCTTTTCCAAAAGGAAGGCCCTGGCCCTTAATTAANTGGGTNATTTT
NAAC

Sequence 1831

NGACCCTTTGACCAAAATGCTAAGATGAAAATATAGACACTNGANAGAAATCCCCAAATG
ATCACNCTGTGNNAATTACCAAAGAAGGACTNAATNNTCAGCAGATGATTGATGTTAATN
TTANCATGAANNTAGACANTAAAATGCNGAAAANATNGGATANTTTTGTCAGNGAATCTG
GAATTTTAAAAAATCANATAAAAATTTTAGAAGTTAAAAACATNGTANCTAAAGTTAAAA
ACAAATGGGTTTTATAGCA

Sequence 1832

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGGGAGGCCGAGACGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGA
TCGANACCATNCTGGCTAACACGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAAAAATAAAAAATA
AAAAATAAAAACATTTCTGGGCATGGCGGCGGANGCCTGCAGTCCCAGCTACTCNGGAGG
CTGACGCAGGANAATCNTTTGAATTCNGGAGGCGGAAGTTGCGGTGAGCCGAGATTGCGC
CACTGCACTCCANCCTGGGCGGCAGANCCAGACTCTGTCTCAAAAAAANANANGAANANA
NAAAAGAAAAAGCCACTCCAGGCTCACTGCATNAGGATTTGCACTGCAACAGCATGCCCA
GGGCACAGTCATGTTTGAGAAATACNGAGGACCTCTGAAGTGCTTGATTCTGTGAACTCA
CACTGCTGTAAGCAGACTTG

Sequence 1833

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCAATAGGAGATATGTGAGTCTGTAGACCT
AGGTTTTATTATACAAATATGCAGAACAAAATGTGTGTGTCCATGTGAACTTTAAAAATT
GTTATCTGTTTTTTAATTGTATGCTCACATGCCGGTTGTAAGTAATAATACAGGGAGGGT
TTTTGAGTATATCTCTTTGTTTAGCCTTTTTGATGTTGCTAAATGAGTAAAGCTGTTTAA
GTATTTAAGTCCTTATTGATAAGGGAGCCGAGGTATTTCTAAGCATTACTGCATGCCCGC
GTACTTTTTTT

Sequence 1834

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGTTGCCATGGCTGGGCC
CTGTAGACAATTGCTAAGCCTTTCTGGTGCCACTATCCTTGCCCATATCTTTTCATACTG
CCTTCATACCATGGATCTGAACTTTTGCAAGAATACCAGGATTAACCCCCTGCTTGCCTG
GATGTTTTCCCCACTTCCAGCTGCAAACATCTACCTAGACCAAGCTCTAACCTTGCAGGC

Table 1



CTTGGAGAGTCACTGCAAATATGCTGCCTGCAATCTGGCCATCTCATTGTCTAGACATGA
CAGCAAAGACATATTGTTTCAATTGCATCTTTGGTTGAATTGTTATGCTAACAACCTTTA
GTTACTTTCACCTCGTATCTTCATCTTGGTCCTGCCACTTTAACACTTTAAAACTCAGTT
TTCTCTTTTTAGGAGTAAAATAA

Sequence 1835

GCGTGGCGGCCNGNCNGGACTATNTTTTNTTTNTTNCTTTTTGAGCACAGGGTCTCACTT
GCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCACNTGGATGCAATCTCGGCTCACTGCACGCCTTGAC
CTCCCANGCTCAAGAGANCCTTCCAACTNATNCCCCNCAAGTGNTCTGGGGGACTTNNCA
GGGGCACAACATCNTACCAACACCTTGGGGCNTAAAATTTTTATGGCCTNATTTCTTGGA
ANCAAGAAATGCGGGGTCTTTTTTACTTCAACNATTTNGGCNCCCAAACGCCTTGTAATC
NCTTCAAANAACNTTTTTNGTGGGCANCTTCCANAAGGTGGAATNCNNNTTTNCCNTGGG
CACGTTCGGCAACCCNTTTNCCACTGGAAAAGAATTGCCCNNTTTGGNGTGNCCCCAACC
CCAATTNGNGCCNCCTTGGNGNTNCGAAGGGGGNAAAAAAAAAAATTTAATTTTTNTTTTA
TTTTTC

Sequence 1836

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGAAGGACGCGGGGATTCCCAGGAGGCCTCAGACCCCGTCA
CCTGAGATGAGAGCTGGATCCCGGAGAAGCTCAGGTCTGACCCAGCATTCATTGCTGTAG
GAAGGGCTCGTCTAGACTNCAAGGGAGC

Sequence 1837

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGA
CGCGGAACCCGGCGCGGCGGCGGCACGATGGTCATGGCGTATTTCGTCGAGAATTTTTGG
GGGGAAAAAAAATAGTGGCTTTGATGTCCTCTACCATAATATGAAACATGGACAGATATCA
ACAAAAGAACTAGCAGATTTTGTAAGGGAACGAGCTACCATAGAGGAGGCATACTCCAGG
TCAATGACAAAACTAGCAAAATCTGCAAGCAATTATTCACAACTTGGAACATTTGCACCA
GTATGGGGATGTATTCAAAACATTCTACAGAGGAAATTAGCCAAATTGTCACTTTGGGAT
NCTTGTTTAGNAAAAATTTACATAGNAATTAATTAAAGGGGAAGGTTCAAG

Sequence 1838

AGGTACAGCATCCTGGAGTGGTGTCAAGGGAAAGAAACATGCTGCTTCTGCCACAGACGG
ACCATGCATGGGAAGAAACTATTTGAGAATGGCTCTCCAAGGGGCTGGTCGGCCTTGTCT
GCCCACTCCCTCTACCTTTCTTTGTTCTGTTTCTTTCTCTTCAGTGTTGGTCCATTTTCC
TTTTTTCACTGTTGCGTGTTAGCACATCATTACTCTTATCTCCATATATTTGGATGTTTC
CTGCATTATGGTGAGCTTCAGTAGGTCTTGGATGAGTTAGTTGTTCTCATTCCAAAATGT
AAATTTCTGGTGTTTAGTAGGTGCTCAGTAAAGCTTGAGAAAGATGAAAG

Sequence 1839

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAAC
AAGTAAAACTAAGTTGGTTATAATGTGACAAAAATACAAGCAATAATAATAGCAAAATTA
TCCAATAGGAACCATGCAGAGAGTTTTATATTATAACTCATGTCCCCTTTCCTGCAATGT
TATTAACTTCTATCCCCATTTTCCACATCAAGGAAATTAAGTTTGGAGACACAGAGTGAC
TTACCTAAGTCACAGGTCTGGTAGGTGGAGAGTTTCTCTCACTCCAGGGACCACAATCTA
CAAAATAAACTTGCATATTCTACAAAATATTTGTTACCATTGGAAGTAGGTAGGCAGAGT
GTTACCTAGCATTCAAATTATGGGCAGGAATAAAAAAGAAAGGGTGGTGGGCTGGTCTTG
CTTCTGCAGTTTAAGG

Sequence 1840

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTGACTACCAGCATCCATACTAATCTG
GGAGATCCAGGGATGTGCCTTGTTATGGAGGGGACTGTGACTCCTTTAAGACCTAGACCA
TCACTTGGGAGATTTGTTTTGGTCTCTGGGTGGATTGTGGATGGTANACAGATCACAGGC
CANCCAGGACCNTGTNTTTTGGCCTTGCTGGTTATAGAATTCTATTCTGCAGANCTAAGA
GTGCAAACTAGGACCAACATTACCAAGAGGACAGAAGCTATCTGGGGATCCTGGCTGGCA
GTGCTCAACTTACAGCTCAAGCCTGTGATAACAGGAGAGGTGGAGTGTGTTTTGNGCTTC
ATTGTGCATGTGTTTCAAGCAGAAACTAGACTTGAGGGCTTAATATAGAAAACATCTCAA
ACAATCCATGAAATGGTAA

Sequence 1841

CCGGGCAGGTACTGGTGCTACACCATGCGCTCGTGGTTCCTGAGGGCACAATTCATTCAT
TCGTGAAACAGGGCAAATTTGAGATTCAGACCTCCAAGGCTCCAAGCTACATTGCTTTAT
TGGAGGCGGCCACTCCGGATGATCCCAATGAGGAGCCGACTGCTCCTCAAGGCCCTTCTT
TGTTTTAAACATCTTGGCATATATGGCTTCTCTATTTTAGGAGCAGCTGAAGGTCCCACG
TGCTCCTCAAAAGAAATTAACTCATCTCCAGGTTTGTCTGTATTTTCCTCAAAATCTTCT

Table 1



TCACTATCCTCTCCTCCTTCAGCAGCATCACCACCTTCCTCTGCAGAAATTCTTTCTGCT
Sequence 1842
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCAATGGGCACTGAAGGAG
ACTGTGGAGGTCATTTAAAAATAGTCCCTGAACTCTCCAAAGTGGGATTATAAGTGCAAA
AACAGTGCCCAGGATGAGTAGGAAAGCCACATTACAGATTGAAAGAAAGGGAAGAAAGTT
GCATGCCGATCTGGGGACAGGCAAATGTGCAGGGAGTAGGGGACATGGCAATGGACTACA
GAATTAGGAATTTTGGTAGGTAGGAGTAGGTAGACATGGGATAATTGAAGAATTCCAGGT
GGAAATAATAAAATATAAAAGAAATGGGGAAAGGAGGGCATTTTTTGAGGGGNAG
Sequence 1843
CGCCACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCCTCGGCCA
GTTCGCGGAAGAAGTGGCTCACGCCTTCCAGAGCCACATCATCGCGGTCGAAATAGAAGC
CCAGAGAGAGGTAGGTGTAGGAGGCCTGCAGGTACCT
Sequence 1844
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTGCTTGGATTCTTTAAGAGGGTGGGGGTCGGGAGAG
GCTTGGCAGCATAAAGGCAGGCCGCTCTGGGCTGACCGTGCTCCTGACCTGGATGCAGAA
CTGTGGAAGTTGCCCTCCTTGTTCTGCTTCCTGCTCCCTCTTTTAGCCCGTGTGTCCAGG
GGAGAGGATGGGTGTTCCGGGAGCACAAGGCCATGGCACAGCCAGCAGCCTTCTGGCAGT
TCCTGAAGGACAGCAAGTTTGACAGAGATATTACCCCAGCTGGGGCTAGAGCAGAGGAAC
AGTTGGTTGTGTGCTGCCATTTGACAGTATCCTAATTCCTGACCCACTGTGAGCATTAAC
AGCCCAAATACATATCTTCTAGACAGTCTGGGT
Sequence 1845
ACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCA
TACAATAAGACCCTATACAAGCATTTAAGTAACGATGCAATACAATATTTACCAAACTGA
CGACATGTCCATGTTATATTGCTAAGCTACAAAAAAAAAGTCATATAATACATACTCTAAG
ATTCCCTTTTTAAAATAAATATAAACATGCCCATATACAAAAGAATAGGAAGATAAATAT
ATCACTGCATGGTATTATAGATTACTATTTTCTTCTTTTCATTTATGTATATCGTCTCCA
TTTTCACAGTGAATATATACCTATTAGTAAGAGAAAATCCAATGAATATCTTTTTTCTTT
TTTTTTGAGATGGGAATCTCACTGGCTGCCCAGGCTTGGAGTTGCAGTAGNCGGTGATCT
CAGCTCACTGCAGCCTCCACCTCCCAAGTTCAC
Sequence 1846
AGGTACATGACTCCAGGAAAGTGATTCTCACCCCTCTGAGCCCCAGTTCCCCCACCTCTG
GCAGGGAGATAATAATACCTAACTCACAAGGTTGTTGAGAGGGTTGGAAACAAAGCCTGC
AGAGAACCTAACACATGATATACGTTTAACAAAGGGCATCCATCTAAGACATTCAACCAG
CATCGGCATTTGCAACAAGTCAACCTTTACTTTTCAGGATTTCATTTGGGGAAAAATTAA
ACATTCACCAGCATATTTTTGTATAGTGTTTAAGAACATGAAGTTAGATTATTCAAACCT
CACCTTATAAGTTCTGTGCATTTTTCCTCTTTTATGTCTCTGCTCCCTCACTATAAAAAG
TAGAAACAAGGAGTGCTTACCTTGCATGGGTTGTTGTGC
Sequence 1847
GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTT
GGATTAGAATTNAAGTATCANGTCTGTTGTNTCTTCATTTCTTCTTTTTCTATGCTCTNT
TTACAATTTCAGCTACTCCAGAAGCTCANATTTTCCCTATTCCAAGCTATGAGATGTGAT
GCCACATTTGGAATTGCCTNCTNGATATCCCCTTCTGAGAATGCATTGNCTGCTTTTTAA
CTCATTATATTNAAAACTAAATTCATCATCATTCTCTCCTTACACCAGTTCTCACCCTGA
CTTTGCCATTTT
Sequence 1848
GCAGGTATTCCTCGACGATCACGCGCCGGCCATGCTTGCGCGCGAACTCGAAGGCGCGCG
CCACGGCGTCAGGGGAGACGCAGTCGACGGTCACGCCCTTGCCCTGGTTGGCGTCCAGCG
GCTTGATCGCCACCGGCC
Sequence 1849
AGGTACTTGAAAAGAAGCCCGGCCTCTGAGCAGTCACTCATTCCTGGTAAAGCCCCTCGA
AGTCTGCAGACTTCATGGCTGGCAGAAAGTCACAACTGGTGTTTTGCTGTGTCAGTGGCC
TGGGAGAAAACCAGCAGCTGATGAGGCTGGAGACCACTACATAAGATGCTATCATCATCC
CCGACATGGCGAGTGATACGAAGCCCAAACCACAGAGGATGCAGAGCAGTGAGAAGCCAC
CCACAGAGATGACCAATCCTTCCAATATTATGACCCCCAGCAGAGCAGCCAGGGTGGTAA
GCACCACGATGAGCAGGAAGAATCCAACAGGAA
Sequence 1850
TATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTGCTTGG

Table 1



ATTCTTTAAGAGGGTGGGGGTCGGGGGAGGCTTGGCAACATAAAGGCAGGCCGCTCTGGG
CTGACCGTGCTCCTGACCTGGATGCAGAACTGTGGAAGTTGCCCTCCTTGTTCTGCTTCC
TGCTCCCTCTTTTAGCCCGTGTGTCCAGGGGAGAGGATGGGTGTTCCGGGAGCACAAGGC
CNTGGCACAGCCAGCAGCCTTNTGGCAGTTCCTGAAGGACAGCAAGTTTGACAGAGATAT
TACCCCAGCTGGGGCTAG

Sequence 1851

CCGGGCAGGTACCTAATAAATATTTTTGGCATATGTGAATGAATGAGTGAGTGAATAAAT
AATCAGATTAGTTGATGAAAGATTCTAAGGGAAGATTAGGTAATGTGATTATAAGAGAAA
GATCCTGAANAATGCTTTGGGAAATGGGATCCCTTTTACCTCATACATGATTTTTGTTTC
ATCAAGCCTTNATTATTGTTAGGGATNCAACAGTTTCATNTTNGGNAAAAATATTTGGTT
CCATTTGAAAANTTTTATTACCATATTTTCTCAAAATGTGTGTACATCANCTTTCATTTA
TTACCAGTTTNTCAAAAAAAGGTTTAAGCCACTTTCCANTGGACCTANTCAACCCAACTT
GTATTCTTNCAATTCCATGGGAAAGGTATTTTTAAANGTTAATCTGGGGAATNAAGCCTN
AATTAAANGNCCTTCCAACCCATANTTGNGGCAAGTTTCNCCNTAAGAAATNATNGTTGN
CCAAGACNCCGTNTGNGGAATTTGGGAAAAAAAAAGNTGGTTTTNCTTA

Sequence 1852

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAAACAAATCA
AATGTTTGTTCTCAAATTCTTACTCTGTCATTTATTATTCTCCATGTTTTTGTAACTGCT
TCCTTGGAGATATTTAAACATAAATATATACAGAGAGGGTGAAGATGGAGGAGTGCTTTT
TACAGTTCACAGTTGTCTTTTTCATGTGTGACAGGTTTTTGCTGTGTTGCCCAGGCTGGA
GTGCAATGCCACAATCTTGGCTCACTGCAGCCTCAACTTCCCGGGCTCAATCGATCCCCC
ACCTCAGCCTCCCGAGTAGCAAGGACTACAGGCGCACACCACCACACCTAGCTAATTTTT
GTATCTTTTGTANNAGACAGGGTTTTCACCATGTTGTCCAGGCTGGTCTTGAACTCTTGG
GCTNAA

Sequence 1853

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTAAATACTTAGTATATAGACTGGGG
CTGGGCGCGGTGGCGCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCCGATC
ACTTGAGGTCAGGAGTTAGAGACCAGCCTGGCCAACATGGNGAAACCCCCGNNTTTACTA
AAAATAGANACACGTCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAT
AAATAAATACTTAGTGTATGATAAAAGCTAGAATAAACATACTGTTTTAAGTAGAATTCT
GAAACAACTTCAAATTCATTTAAACATACATCAATTGACAGTTAAGCAAGCTAAGCTTAA
GCAAGTTAACTTGTTTTGCCATTTCTATCAACCTAAGAAATAGGGGGAATTTTACAA

Sequence 1854

AGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTCAAGTGATCCT
CCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACAGCACCATGCCCATCTAAGTT
TTTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAGCTCCTG
AGCTCAAGTGATCTGCCCACCTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCAC
CATGCCTGGCCTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTGGAGA
AACTCCATCACGTGGTGCTCTCTTTCCTGATGTGTTGTGCCCAAATAGCTTGTTCTCATC
AGATGACTTCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 1855

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGGATTCCAGTTCCCCCTCTCACAGCTCCCC
TAGGTTTCTGCTCGTAAGATGACAAAGTTGTGACTGTATGCTGACATGATTATTTTATTA
ATGATTGNTGCTCAGCTGAACTGTCAGCTCTGAAAGAAACAGTGACATGTGGTCTTTCCA
TTGTATCATCTTCACTGAAAGGAAATAAATAAACAAATGAAGAGTTCTAATATATTTGGC
TTAAAATCATATTACTTCAGGCCAGGCACGGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTTG
GGAGGCCGAGGCGGGTGGATCGTCTGAGGTCAGAAAGTTCTTAGACCAGCCTGGCCAACA
TGGTGAAACCCTGTCTCT

Sequence 1856

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTATTTCAGATTTCCTCAAAGCTGGGCAGTT
GTTAGCGAGAATGACCAATTTCGCTTTGCCTTGTCTGATCATCTTCAGAGTCTGCTTGTA
CCACTGCGAGGCGACTGTTTATCATGAAAGCATCCATGATGAGGTTGTAAACAGACTTAA
AAAGGCCTATGCACAGATCCGAGTTGGGAACCCATGGGACCCTAATGTTCTCTATGGGCC
ACTCCACACCAAGCAGGCAGTGAGCATGTTTCTTGGAGCAGTGGAAGAAGCAAAGAAAGA
AGGTGGCACAGTGGTCTATGGGGGCAAGGTTATGGATCGCCCTGGAAATTATGTAGAACC
GACAATTGTGACAGGTCTTGGCCACGATGCGTCCATTGCACACACAGAGACTTTTGCTCC
GATTCTCTATGTCTTTAAATTCAAGAATGAAGAAGAGGTCTTTGCATGGAATAATGAAGT

Table 1



AAAACAGGGACTTTCAAGTAGCATCTTTACCAAAGATCTGGGCAGAATCTTTCGCTGGCT
TGGACCTAAAGGATCAGACTGTGGCATTGTAAATGTCAACATTTCAACAAGTGGGGCTGA
NATTNGANGTGCCTTTGGANGAGAAAAGCCCACTGGTGGTGGCAAGGGAGTCTGGCAGTG
ATGCCTGGAAACAGTACCTCGGNCGTTNTAAACTAGTGGATTCCCCGGGCTGAGGGAATT
TGGATATCCAACTTNTNGATCCCGTTAACCTCNAGGGGGGG

Sequence 1857

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGGGGAGGGT
ATGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAACCCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAN
AACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGACAGCTCCAAAACAA
ACCANAACAGTCATTTTCNGGGGGAGCACCGACTGGTCNNAGAGGCACCANNAAATGGAC
ACCAGTAAATAAGGCCCANCTCCTTGTGCTNCTGACTCTTTTCAGTGCGCTNTTNTTACA
GACTTTCNGCNTGGCCTTTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAACGTTGGGTGACAGAATA
CCCTTTNAGGGAGCAAATGAACCTGATCANAGTTTNAATTAAAAGAAGACANTTGACATG
TTGCAAAATGCATTTTCTTAAAATGACCACACCCTAATAATTGAATGGTATCCAGGAAAA
T

Sequence 1858

NGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGG
CTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACACCACCAT
GCCCATCTAAGGTTTTTGTATTTTATGTAAGAAGACAAAGNGTTTTCACCATNTTTTGCC
CCAGGNCTGGATNCTTTGAACCTTCCTGGAGCCTCAAAGNTGAATNCTGGCTCCACTCTT
CTGGNACTACCTCAAATAAATTGACATGGGGNATTTTATTAGGGNCCGNTAAAAACTCAA
CCNATTGGCNCCTGGGNCCTTTTAAAAATTCAAANCNTTTTATAGGNAAGNTTNCAAAAC
CAATTNNTTGCNTTTTAATTCCAACCTTGGNGNAAGTCCNTTTTNCTTGGGGTAAGTAAA
AAAACCTTCCTCAATTTNCAACCGGGTTGGGGTTTGGGCCTTNCATTCCTTTTTTCCACT
TGGGAATTGGGTTGGTTNTAGGNTTGGCCCCCCCCAAAAAAATTAAGGACCTTTTNGGGT
NTTGCCTTNCCAATTTCCAAAGNGAATTGGGAACCNTTTTAATTTTTTTNGGCCTTAANT
NGGAATTAAATTA

Sequence 1859

CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTATTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTAGTANANACGGGGTTTCACTGTGTTAACCAGGATGGTCTCGATCTCCT
GACCTCGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTNCCAAAGTGCTGGGACTACAGGCGTGAGCCACC
ACGCCCGGCCCAAAAGCATTTACTGTTAAGGCTGCCTCATTTTTCAGCTTTGTTGTAGTT
GAGATTCTGATGTTCACCTAACAAAGTCCCTGACAAAACAGACTTCCTTCAATCCAGGTC
ATAATTTGAAACGTTATACAATAATGAGATTTAAGTGATGAATGGAAAGAAAAGAAGGAG
ACTGAAAAGATNTCAG

Sequence 1860

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGGGTAGAGT
GAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGNCAACCCTTGGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGG
TGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGACAGCTCCAAAACANACCAGA
ACAGNCAGCTTNNGGGGAGCACNANTGGGCGAGAGGGCACAGAATATGGACNCCANAAAT
AAGGCCCANCTCCTTGTGCTCCTGACTNTTCTCAANTGTGCTCTNCTCACAANACTTCGG
CATTGGCCTNTTTCAGGGCACCTACTGCTCTCAGGTTGGGTGACANAATACCCTTTGAGG
GAGCAAAATGAACCTGAATCAAGTTTTCATTNNAAANAAGACATTTNACCATGTTTG

Sequence 1861

CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGGACCCGAGCCGAAAAGTT
ATCGTCAGAATGTCGGGCAAAGACCGAATTGAAATCTTTCCCTCGCGAATGGCACAGACC
ATCATGAAGGCTCGTTTAAAGGGAGCACAGACAGGTCGAAACCTCCTGAAGAAAAAATCT
GATGCCTTAACTCTTCGATTTCGACAGATCCTAAAGAAGATAATAGAGACTAAAATGTTG
ATGGGCGAAGTGATGAGAGAAGCTGCCTTTTCACTAGCTGAAGCCAAGTTCACAGCAGGT
GACTTCAGCACTACAGTTATCCAAAATGTCAATAAAGCGCAAGTGAAGATTCGAGCGAAG
AAAGATAATGTAGCAGGTGTTACTTTGCCAGTATTTGAACATTACCATGAAGGAACTGAC
AGTTATGAACTGACTGGTTTAGCCAGAGGTGGGGAACAGTTGGCTAAATTAAAGAGGAAT
TATGCCAAAGCAGTGGAACTACTGGTGGAACTAGCTTCTCTGCAGACTTCTTTTGTTACT
TTGGATGAAGCTATTAAGATAACCAACAGGCGTGTAAATGCCATTGAACATGTCATCATT
CCCCGGATTGACGTACCTCGGNCGCTCTAGAACTA

Sequence 1862

CACGGAAGGTGGTCTCTTAGCTGGGCCTTAAAGATAAGAAAGACTTGTTCAACAAGGAAA

Table 1



AGGATTTTCCAAGGAGTGGGAATGGCCTAGGTAAAAGTGCAGAGGTGGCTGGGCTACTTG
GAAGGGAACAGCAGGAAGCTGGTGGGGCTAGAGCTCAGGCAGGAGCAAAAGTGAGGAAAA
GGGTGAGCACACGTGGCAGGTGGTGTGGGCCAGCTTCCAGCAGCTTTGGCTGCTAAGGGG
CCCGGGACTTTATTCATTGGGCGGNGGGGATGCTTATAG

Sequence 1863

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTCT
GAACAAAATAGATGATTTGATGCAAGAGATCACAGAGCAACAGGATATCGCCCAAGAAAT
CTCAGAAGCATTTTCTCAACGGGTTGGCTTTGGTGATGACTTTGATGAGGATGAGTTGAT
GGCAGAACTTGAAGAATTGGAACAGGAGGGAATTAAATTAAGAAGATGACAAATATCCGC
CTTCCAAATGTGCCTTCCTCTTCTCTCCCAGCACAGCCAAATAGAAAACCAGGCATGTCG
TCCACTGCACGTCGATCCCGAGCAGCATCTTCCCAGAGGGCAGAAGAAGAGGATGATGAT
ATCAAACAATTGGCAGCTTGGGCTACCTAAACTAAAACACATTTTTGATACCTAAATTAA
TGAGCTATAGATAAAATATAAAAAATGTT

Sequence 1864

GCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCCAAGGGAACGCTGT
CCACCTCTATGAACTTCTGAAGAAAATGACTGGCAAACCTGAACCCAAGGTTGTTTATTT
TGGTGACAGCATGCATTCAGATATTTTCCCAGCTCGTCACTATAGTAATTGGGAGACAGT
CCTCATCCTGGAAGAACTCAGAGGGGATGAAGGCACGAGGAGTCAGGGGCCTGAGGAGTC
AGAGCCTCTAGAGAAGAAAGGAAAATATGAGGGACCAAAAGCAAAACCTTTAAATACTTC
ATCTAAAAAATGGGGCTCTTTTTTTATTGATTCAGTTTTGGGACTGGAAAATACAGAAGA
CCCCTTGGTTTATACATGGTCTTGTAAGAGAATCAGTACCT

Sequence 1865

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGCGGGGGAAACAAATCAAATGTTTGTTCTCAAATTCTT
ACTCTGTCATTTATTATTCTCCATGTTTTTGTAACTGCTTCCTTGGAGATATTTAAACAT
AAATATATACAGAGAGGGTGAAGATGGAGGAGTGCTTTTTACAGTACAGTTGTCTTTTTC
ATGTGTGACAGGTTTTTGCTGTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGCCACAATCTTGGCTC
ACTGCAGCCTCAACTTCCCGGGCTCAATCGATCCCCCACCTCAGCCTCCCGAGTAGCAAG
GACTACAGGCGCACACCACCACACCTAGCTAATTTTTGTATCTTTTGTAGAGACAGGGTT
TCACCATGTTGTCCAGGCTGGTCTTGAACTCTTGGGCTCAATTGGTCCTAGCACCTCAGC
CTCCTAGGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCGCTGTGTTCAGCCAATACTCTTAACGTTT
TTACTTTTCACTTTTAAAAATTAACTCTTTTTATGAAAAAAGTAGAATTTTTTAAAGAGC
NGAGNAAAGCNCAATGGANACNGAAAGAACNCCCTGGATATTCTTATTGGCCCAAGATGA
TCTATTTGGGGGTAAATCCTTTT

Sequence 1866

GCGGCCGAGGTCCNTTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACAT
GCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTA
AACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCA
TTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAGGCCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTA
GTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGA
TAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGATGAAGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGATTATATAC
CTCCCTGGGATTCAACTGGAGGTAAGGAAGGCATACCAGAATAGAG

Sequence 1867

ACNTACCCGGTNCAGCTTATGGGGAGGCTGTAGGGTTTGNNTNATTGACTATACCATTCT
ATTCTTNTGNGTCACATGCATGAACGCACCAACAGCGNCCCANCTNCTCTGAGGGTCTCC
TCNCCACCANCANCNCCCCTNNTCGGATCACNTGTTTNCTTTACTNCNATCATCCCTNCT
ATAGCTACCATACTCTTANGCTNCATGCAATGGCCAGCCTCATCGATGAATATGTGNTTG
AATTGATCAATGAAAAACTGTGCCGAGACCAACCTGCCNNCAGTNATCGANGGTGNGTAA
TTAAA

Sequence 1868

CGAAATTGGGTAGNCTCCACTCGCGGGTTGGGCCGGGCNCGCCCGGGGCCAGGGTTACCG
CCGGGGGGCCTTTCAACCCNNTCTTGCCTTGAAGANTATTGGGGGGAAGGGGGAAGCCTT
GGGAAGAAAAAGAAANGGAAGGGGGGGGAAGAAGAACTTGCCCCAGGAAGAAGGGAAAGG
AAGAAAAAAGGAAAAGGGGAAAGGAAAAACCATTTAATGAAAAAGAAAAAAAGGGAAAGG
GAAAAAAACCGGGTATTAAAAAGGAAGAAGAATCAAATTTACCCCACCCCCTTTAAAAAT
AAGCCTAAGAAATTTGGGGGNGNGGGGGGGAAGGGG

Sequence 1869

CGCCCGGGCAGGTACTCGGGGGAGAGAGATGAGGGCAGGGACCACTCTGCAAAGACGAGC

Table 1



CCAGGGCGCAGCAGCGAGCCCCCTCCTAGTCCTTCTCTTCTCCGTGGGTGATGATGTGCA
CCAGGTTCTTGTAGTCCAAGTTGCCAGTCACGTCAGGGGGGAAGGCGGCGAACATCTGGT
CAACCTCCTCCTTGGAAAACCTCTCCGCCTGCGTGGTCAGCATTTCCCGAACGTAATCAG
CCTTCAGCACCCCTTTGCCTTCAGGGTCAAACACTTTGAATGCGTTGAGAATGGTTTCCT
CAGGGTCCGCTCCCTTAAGTTTCTCCCCAAACATTGTGAGGAACACAGTAAAGTTAATTG
GACCCGGAGCCTCCTTGATCATTTCATCAATTTCTTCATTTTTCACGTTCACTCGCCCAA
GGGCAGCAAAGGTGTCTCTCAGATCGTTCTTGTCGATGAAGCCATCCCTGTTCTGGTCCA
TGATAGTGAAGGCCTCCTTAAATTCCTGGATTTGGGTCTGT
Sequence 1870
ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTGGCACACACC
TGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGAAGGCTTGAGCCCAGGAGTTTGAG
TCCAGGCTGGGCAAGATAGCGAGACCTCATCTCTAAAAAAATAAAATAAAATAAAATAAA
TAAATAAAACAAGCCTTTTAATAGTCTGGATCATATAGAAGATTAATATTATGATGGATT
GCACATTAATGTCTCAAAGGACACCCCCCGCCAAAATCACCCTACTAAAAATCACACTGG
GTTTCTAATCTTGGGGTTTAGAAATTTTCTTCTTATGCTTTAAAAACTCATTTTACTTCC
TTTATCCTCTGATTTTTTGGGAAGACAGAGGGTGCTTCTTCTTGGACTCTTGAGTCCTGG
ACACTAAATTCCTCCCTCAGTTCTAGTGCCCAGGCTAAGCAGAGACACTAAATCCCTTA
Sequence 1871
CCGGGCAGGTACAGGGAGTTGTAGGTGAGCAGCCGCTCCAGCAGTGAGTATCCCAGTCCA
TGCTTCTGGGTCAGTGGAGAACGCAGCACAGGCCCCAGCTGCCGAGGGTCTCCTGCCAGC
ACCAGCTGCCCTCCTGGATCACCTGTTTCCTTTACTTCCATCAGCCCTGCTATAGCTACC
AGACTCTCAGGCTCCATGCAGTGGCCAGCCTCATCGATGAAGATGTGTGTGAAGTGATCA
ATGGGAAACTGGGCCGAGACCAACCTGCCGGCAGTGATGAGGGTGGTAATTAAGACCCGG
TATTCCTG
Sequence 1872
AATTGGTTTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTGGTCTTGATCCAT
GTGGCCCATTNGACTCTACATTAATTNTTATTTTCCACTTCTTGAATATACAATGATATA
TCAAGATCGAGTGTTGGAGAGTAATTAGTNTTGNTTCTAATTCTAAGGGATACAGAGGCT
GACAGATACCCCCCTTCTTTNTCTGAAGTTCATAGNGGCTTTGTCTATNGNGTCTTGCTG
CTAATGTNGNATAGNAAATGTNTAACAAAANTATCCCAAACTTCCAAACACACTA
Sequence 1873
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTTTGCTCATACACGCACATCCAAAAGCCTGT
GCCTCATTCCTGGCCATGGGTGAGGACTTGGTCTGTCACGGCTGATGAGGACTCCCACAA
CCGGCCAAGTTATGTCTTATTATACACCCCCAGAAAGAGAGAAAGCTGCCTTCTGGAGGA
CTGATTCCACATGCTATATTCAGCTGAGTTGATTTCTGTGTCTATTTCAACCCATAACCT
GAAGAATGATCACCTTATTCCTTATTCATTAATTTTCTTGATTAATAGGGAAACTTGGGA
ATAGCTATAAAGTAAAACTTGGGTGGAACCTGGGGCCCTGGCATCACACAAGTGTGATTA
GGATGGTCAAGGTCATCAGGAGTACCT
Sequence 1874
AGGGGTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACNGCCGGGGGGTTTCATTGAATGTCAATGTTA
TTTGTTCTGCACGTAAACTTTGTTTCCTTCTGAAAAAATAACATGTAAGTCATTAAGTTA
TCTAAAAACACAAAAAGTAATTAGTTGAAATTCTAAATTACCAGATGAAATAATGTTNTA
TTGCTACATAATCAATGTAGCAATATCATTTGTGAAAAATTCACTGAAAAGTTTTTGAGC
TGCAATTTAAAGCACAATTAATTAGCAGTCAAGACAATATGATAAAACTTAGCCAATGAA
GGTAATCATTATGAGACTTTGGTTATGGCTTTTTTAAACTTAGGCCTTAGATTTCTCAAA
TATGAAATAAATGTTTTTCTTCATGATATTGAGATTATTTCCAGCTATGTCTTTCTAGCC
TTCAAAATAGCCCAATGATCTCTAATTTTTTCANANNNNNNNANNANNNNNANANNNGGT
CCCTCGGCCCGCTCTAGAACTAGNGGGATCCCCCGG
Sequence 1875
AGGTACCCAAACCCTCCAATCCCCAACGCGGTCTCAAGTTCAGACTGGGCTCCAGCTTCT
GTCCACAGCCACCCCCACATTTTCTTTTTGTATTTGTCTGCCAACTTCAGAAGAACTTCC
AGATAAGAATTTCTGCCTGCAGCTCCAGTATCAAGGATATGGGGCAGCACAGCCACAACA
CAGAGCTGGTGCTCCTCACACGTCCTCTTGGCAATGTCCTCGTTGATAATCTCAAGCAGC
TCAGGAGGTGGGGCGTTATCCCCCGCGTACCT
Sequence 1876
GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAGAGGAACGACAGTTGTCCCTGGTTTCAAG
CTATCATTCAAAACTTTGGGATTCAGGACTCCTCTGAATCAAAAATCATGGAATTCTAGA

Table 1



TACAGAGGAATACAGATAGGTTATCTAATTCAAATCACTCAATTTACAGATGAAAAACCT
GGAATACCTTGAATGTANTCCACTCCANCTAAATATGTTTGACTTGTTAGAAAAACCCAA
AAAAAGTTCTTTTAATTACAGTCCATATGTTAGTTTTTCTTCTCCAATGTTGTCATTACT
TAACTGTATGTGAATCAGTNAGACTAGCATGTNACAATGATGTAATTTTCTTTCTTTAAT
ATGCCGNTGATGTTGAACTTTTTTTCTTTCCCAGGGAAGAGAGTTTCNTNANCCCAAAGA
GGATGTTAACCTTTTTTGTNCAAACAAGCCTTCCCATAAT

Sequence 1877

CTACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCAGG
AGGCCCGTGTATTTAATGAAACTCCCATCAACCCTCGGAAATGTGCCCACATCCTCACCA
AGATTCTTTATCTCATAAACCAGGGGGAGCACCTGGGGACCACGGAAGCGACCGAGGCCT
TCTTTGCCATGACCAAGCTCTTTCAGTCCAATGATCCCACACTCCGTCGGATGTGCTACT
TGACCATCAAGGAGATGTCTTACATTGCAGAGGATGTCATCATTGTCACCAGCAGCCTAA
CAAAAGGCATGACTGGGAAAGAAGACAACTACCGGGCC

Sequence 1878

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTGACTTTAATAGATACTAACAGTTTTCCAAAG
TGGTTACACCAGCTCTTTTACCATCTCCACCTTGCTCACCAGGAGAGTACGAGCGTCTTC
CTTGCTCCACATTCAGACCAGCTTTGTGTTGGTTTGGTTTGTCAGTCTTTCAAGTTTTAT
CCATTCTGTGAGGTGTGTACAGGTATTGCATTTTGAGTTTAATTTGCATTTGTCTGGTGA
CTAATGAGGTTGAGACATTTGTCTATCTCCTGTGAAGTGTCTGTTCAAATCTCATTTTCT
GTTGGATTATCTTTACCTCGATATGTATAATAAATTTTAAAAACCACTTATGATTTCCTC
TTCTCTAAATTTTTTAAATTCTTCAC

Sequence 1879

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTGTGTGCAGAAGACCTGGACTGGAATCTAA
CACTGTGAGTACTCCCCAGGATCCGTGTTCCTCTCTTTAGCCCAGGCATGCAGTTACATT
ACATTTTCCAACCTTCCTTGCAGTTTAGCTACGATCACCGTGACTGCATTCTGGCCAGTG
GAATGTGTGTNGGAAGTGATGTGGGCCAATTCCAGGCCTGGCCTATAAAAATCCCCCACT
TTTTGTTCTCTTTCTCCATCCACCATCTGCATGGAGAGCTCCCAGCACTAGAGGGAGAAA
AAGCCACCAGAGGGAAGGAGCCTGGGTCCCTGAATCACTGTGTAGACTACCTGCCAAACA
TACACCCTGAATTGTTATGGCAATTAACAAATA

Sequence 1880

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCGCTAGGACCTGGAGGGCTAGTCGGCGGGCT
GCGCGTCCGGCCGCTAGCTGAGCTGGAGGCCACCGGCCAGAGCCGACCCCAGGAGTGAGA
GAGACAGGGGCGTGCGTGAGTTCCGGCGGCCTGCACCGGGCAAACCCCGTACCTTCCCAG
CATCGGCTCAGCAACCCACGTGCATCCAGGCCGGTCAATGTCATTGAGTCACCTCCGCGC
CTTGGCCACCCTGGAGTCCCGAGAATCCGAAGTTCCAGACAAATGCCCAAACTACATTTC
CTGCATGTTCGAAAGCGTAAATTGCAAAGC

Sequence 1881

TCACTAAAGGGTTTAAAGCTAGGTCCCNGGCCCCCCCCTCNANNGTCCTTCTANAATNAN
TTAACGCGGGGGNTNAAAAAAAAGAAAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGC
TACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCTCCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATT
CCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCCTCTGTGGCAGGGC
CAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCCTC
TTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGC
CACACAAGTCACAGGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGGCAGG
GAAGAAGAGGAA

Sequence 1882

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTANATGGAGTCTTAC
TCCGTCACCCAGGCTGGAGTGTGGNGGNGTGATCTCAGCTCACAGCAACCTGACCTCAGG
NGATTCACCCGCCTNTGTCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCNTGAGCCACTGCGCCCG
GCNGTCTTTNAANTTTTTAAACTGAAGTTNAATTGCCTTTGANTTTGATCATTCACTATT
TGGCATTTGTATTTCTTTTGNTAATTATCTGCTCAAGCTCTAATTTCATAATGGAAATTT
AATGGATTAACATATAACACCCACTATCACCCGCCTTAATTAATTCTANAANTACTN

Sequence 1883

CCGCGGTGGCGGCCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGCGACGGGGT
CTCCCTATGTTGCCCAGACTGGTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGCGATCCTCCCATGTTGG
TCTCCCAAAATGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCATGCCCAGCCAGATGTAACAATTT
TTAAAGTCAGTCCGTAGGGTTGAATTTACCTGTCATTTCTAATTTGTCGACATTAAAAAC

Table 1



ATCCTAGATGTGTTTCTTGGCACACTTGCCTGATCGTTTCCATAAGGTCAAGTTCCTAAA
AATGGAATCATTGTGCCAGGGTTTGTACATTTAAAATATTGATCCATTTTGCCAGACTGC
CATCCAGCAGGGCTCTAGCAATTTACACATTTAAGGAGGCACTTACCCTCATATGCCCAC
TTTGTACTTACATGGCCCTGAAAGTGACAGCCTCCTTAAATTTTGCATCCTTCCTTNTCC
CCATCTTACTCCAAGCCCTGCTAANGANGATGGCAAAGTTTCATGTCCACTGGGCTTTGN
ATTAAT

Sequence 1884

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTGACTTTAATAGATACTAACAGTTTTCCAAAG
TGGTTACACCAGCTCTTTTACCATCTCCACCTTGCTCACCAGGAGAGTACGAGCGTCTTC
CTTGCTCCCACAATTCAGACCAGCTTTGTGTTGGTTTGGTTTGTCAGTCTTTCAAGTTTT
ATCCATTCTGTGAGGTGTGTACAGGTATTGCATTTTGAGTTTAATTTGCATTTGTCTGGT
GACTAATGAGGTTGAGACATTTGTCTATCTCCTGTGAAGTGTCTGTTCAAATCTCATTTT
CTGTTGGATTATCTTTACCTCGATATGTATAATAAATTTTAAAAACCACTTATGAT

Sequence 1885

CGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGTGGAGTCTTGCTCTGTCACCAGGCTGGAG
TGCAGTGGTGCAATCTTGGCTCACTGCAACCTTCCCCTCCTGGCTGAGTTAACTTAGGAG
AGCTTCCTGGAGAGGGCACCTTTGAAGATAGGAAGGATTTCATGAAGTCTTTACTAGGCC
ACTAGAGTAGAAGCAGTGGGAGACTTCCTGGAGAAGAGCTCATGGAAAGAAAAACCTACC
GCTGGCCCTTTGGGAACTGCTTTGGGCCTCTTTAGTCCTAGGCTCACACGCCCCTTAGAA
ACAAAGTAAGAATAAAGCCAGGGATAATACAGTGAGTGGCCAAGAACACAGACTCTGGAC
CAGACTACCTGGGTTTGAATCCCAGTTACCAGCCATGTGACTTTGATCAAGTTGCTTAAC
CTTTGTGTGCTTCAGTTTCCTCATCTGTAAAATAAGGGGA

Sequence 1886

GAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGNGTATTACTTAAAA
TTTTAAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAA
TTCTAGAGATAGGTGAGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAANCACTACC
TTTAACAAGNGAAGAATTTAAAAAATTTAGAGAAGAGGAAATCATAAGNGGTTTTTAAAA
TTTATTATNCATATCGNGGTAAAGATAATCCANCAGAAAA

Sequence 1887

TTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGGTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGT
GCAGTCTCAGCTCACTGAAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCC
TACCGAGTAGCTGGGATTACAGGGGCCTACCACCATGCCTGGCTAATGTTTGTATTTTTA
GTAGAGATGGGGCTTCACCATGTTGGCCATGCTGGTCTCGAAGTGCTGACCTCGTGATCT
GTCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACTGCTCCCGGCCACA
ATCTACAACTGGATTTGTGCTTTGCAATTTACGCTTTCGAACATGCAGGAATGTAGTTTG
GGCATTTGTCTGGAACTTCGGATTCTCGGGACTCCAGGGTGGCCAAGGCGCGGAGGTGAC
TCAATGACATTGACCGGCCTGGATGCACGTGGG

Sequence 1888

AGTACTTCTAGAATTAATTAAATGTGAAAAGCAAATTTGAAAGCATCTTAGTCTGTAAAA
CTACTTCATGTATAAAAAATAAACATTTGACAGAACTCTCAGAGCAAAGCTATCTGAGGG
ATTCTTTAAAGCTTCCAATTTATCAAATTACCTTTTTTTTTTTTGGTCGGCAGGGGGAAGT
AGTCTCACTCTGTTGCCCAGGGTGGAGTGCAATGGCAGGATCTCAGCTCACTGCAACCTT
TGTCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCCACTTCAACCTCCCGAGTATCTGGGACTACTGGC
ATACACCACCACACCCCGGCTAATTTTTTGT

Sequence 1889

AGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGCACCCAGGGATCGCAGGTGGCCGAATACTGCAG
GTGGCTTTTGAAGGCATCGATGCACACTTTGAGGGCCTGCCTTGGCTCCTGCACCCCACC
ACAGTTCGTGTTTCCTTCCTTTTATTCTTTTCCACCCAGAAAGGTGACAAATCCAAGCCC
TGGATGTGAGGGGGGTCCACAAGAGTAATTCTGGAGAGATGGGGTCAGGTGAGGAATGGT
TANAGACCCAGGGAGCCAAGTNACGGGACCTCAGTGACCCCATG

Sequence 1890

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTG
AGATGGAGTCTTGGTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCAGTCTCAGCTCACTGA
AACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTACCGAGTAGCTGGGATT
ACAGGGGCCTACCACCATGCCTGGCTAATGTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGCTTCAC
CATGTTGGCCATGCTGGTCTCGAAGTGCTGACCTCGTGATCTGTCCGCCTCGGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACTGCTCCCGGCCACAATCTACAACTGGATTTGT

Table 1



GCTTTGCAATTTACGCTTTCGAACATGCAGGGAATGTAGTTTGGGCATTTGTCTGGAACT
TCGGATTCT
Sequence 1891
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGATTGAGAAAAGCCAAGTCCTCAGCAAATA
CAACTTAACATAGAGAAGAAACCAATAAATACACACACAAAAGTCAGATATTAAGCCCAC
TGCACATTCACTGCCAAGAATGCTCAGGCCCTGGGTCTAGTAACCAAAACATGGCACTCA
CTGTGGGCCTTTCACTCTGTGGGTACAGCCCCAGCTCTGCCATTTCCAGGATCATGCTAT
TACCAGTGACTATCTCCTAAAGGGATTGTGGGGAAAGCCAAAATACAAAAAAAAGGGCAA
TAGAGTTCCAAGTCTGTTGCTTTATTCAGCACATAAAGAAACAGCAATATTGAAATAGCT
CTCCCCAA
Sequence 1892
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTGAAGGATTACTTATGGAGGTTTNATTATTTTTATTTATTTTTGAGACTGAGT
CTTGCTCTGGTCATCAGGCTGGAGTGCAGTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCANGTTCA
AGCAATTTTTCTGCCTTAACCCTCCTAGTAACCTGGGATTACCAGGTTNTCCACCACCAT
GCCCAATTAATTTTTTGTATTTTTGGGTACCAAACNGGGGTTTCACCCATTGTTGGCCAG
NATGGTCTCAAATCTCCGTTGACCTTGGTGATCCCGCCTGCCTNGGCCTCCCAAAGTGCT
GGGATTACAGGGCGTGAGCCCACCCGCCCCTGGAACTACTTATGGGAGGGTTTTTAAAAA
A
Sequence 1893
TTTTGCTGGGTCCNGCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGANTTAATTAAGGCGGGTGATCAC
AAGGTCAAGANTTCAAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTATAAAAATA
CAAAAAGTTGGCCGGGCGTGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGTTACTCGGGAGGCTGAG
GCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGATCCGAGATCACGCCACTG
CACGCCATCCTAGGCAACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAACAAACAAACAAAAAGTTA
AATTCCAGTGATACAGAGACTGCCACTGGGAATTTTTAGTTTTCTGTTATTCTTTTTTTT
TCCAAAACCAAGGATCCTAAGAAAGAATATTTAAGCAGCCTAAGCCAGGCGTGGTGGCTC
ACGCCTGTAATAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCTGGCAGATCACTTGAGATCAGGAGTTGA
CACCAGCCTGGCCAACATGGCGAAAACCCGTCTATACCAAAAATACAAAA
Sequence 1894
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAAACAAAATGTATTTT
AGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACTTTA
GTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGG
GACAACTGGATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCC
CACAATAAATCAGAGTTAAATGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGCGGC
CGCCAC
Sequence 1895
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGATTGAGAAAAGCCAAGTCCTCAGCAAATA
CAACTTAACATAGANAAGAAACCAATAAATACACACACAAAAGTCAGATATTAAGCCCAC
TGCACATTCACTGNCAAAGAATGCTCAGGCCCTGGGTCTAGTAACCAAAACATGGCACTC
ACTGTGGGCCTTTCACTCTGTGGGTACAGCCCCAGCTCTGCCATTTCCAGGATCATGCTA
TTACCAGTGACTATCTCCTAAAGGGATTGTGGGGAAAGCCAAAATACAAAAAAAAGGGGC
AATAGAGTTCCAAGTTCTGTTGCTTTATTCAGCACATAAAGAAACAGCA
Sequence 1896
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGGATAGCATGATATTCATATACAGACTT
GAAACAAAGAAAAATCACAGAATACATAGGTTTTCTATATAAATAAGCTGTCATATTTTT
TCTTTCTTTGCTAGCAAATATACCTTCTTAAAAATGTTTGATTATCAATTCACCCAAGAA
TTTCTTTTAGACTTCCTCTATAAAAGGACATTACTATTTATATTTCCCCAATGCAATGTA
ATTCATTTAAAAATACTGTGAAGTCTGACTATGANTCAGGCATTATATTTTGTTTTAGGA
TGAATAAGGGGAACTCAAAAAACGAAGGCAAATAAAGATGAATAGTTAGATGGATAAGC
Sequence 1897
CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACATAAAACTCT
GATTTATTGNGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATGGCT
ATCCANTTGTCCCAANATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCATTTGAAATGACACC
TTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTNTTTTANTTATAAAACAGTAATAAACCCTTGAAACA
GGCATTTTCCTAAAATACATTTTGTTTAANAAANACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATT
CTAGAAGTACTN

Table 1



Sequence 1898
CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACATTTAACTCT
GATTTATTGNGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTTTTNTGAATGGCT
ATCCAGTTGTCCCAAGATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCATTTGAAATGACNCC
TTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTNTTAGTTATAAAACAGTAATAAACCCTTGAAACA
GGCATTTTCCTAAAATACATTTTGTTTAAGTAANACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATT
CTAGAAGTACT
Sequence 1899
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCAAGATTTGTCCTTCCTGCGGCTGCGAACCC
ACCGCGGGTTTGCGTATTTCCCTTGATTCCTGGAGGACAGAGCTGGGATGGACTTGACCC
AAGACTCAGGGATGACGAAAGGGGAAAT
Sequence 1900
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAGGCTCTATTTCA
GTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAGTTGCATTCTAGAGACCTTANA
AAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTTAAATTGNGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGA
CCACTCTTAATATTTTGTGGCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACA
TAAACTTTCTCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATAG
TATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATATATTTGGAT
Sequence 1901
GAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAA
TTTTAAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAA
TTCTAGAGATAGGTGAGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACC
TTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAATTTAGAGAAGAGGAAATCATAAGNGGTTTTTAAAA
TTTATTATACATATCGNGGTAAAGATAATCCAACAGAAAATGAGATTTGAACAGACACTT
CACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATGCAAATTAAACTC
AAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACCA
AACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAG
CAAGGNGGAGATGGNAAAAGAGCTGGTGTACCACTTTGGAAACTGTTAGTNTCTATTAAA
GTCACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTCTCCTNNGGGGGGGGCCCCG
Sequence 1902
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTGACTTTAATAGATACTAACAGTTTTCCAAAG
TGGTTACACCAGCTCTTTTACCATCTCCACCTTGCTCACCAGGAGAGTACGAGCGTCTTC
CTTGCTCCACATTCAGACCAAGCTTTGGTGTTGGTTTGGTTTGTCAGTCTTTCAAGTTTT
ATCCATTCTGTGAGGTGTGTACAGGTATTGCATTTTGAGTTTAATTTGCATTTGTCTGGT
GACTAATGAGGTTGAGACATTTGTCTATCTCCTGTGAAGTGTCTGTTCAAATCTCATTTT
CTGTTGGATTATCTTTACCTCGATATGTATAATAAATTTTAAAAACCACTTATGATTTCC
TCTTCTCTAAATTTTTTAAATTCTTCACTT
Sequence 1903
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAAGGAGTTTCACTCCTGTTGCCAAGGCTGGAG
TGCAATGGCGCAATTAGGCTCACTGCAACCTCCTCTTCCCGGGCTCAAGTGATTCTCTGC
CTCANCCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGGACCCACCACATGCCCAAGCTAATTTTTT
GTATTTTTAATAGANATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACC
TCAGGTGATCCACCTGCCTNGGCCTCCCAAANTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCATGGT
ACCCAACCTTCCTCAANCATTTCTGTCTGTCCCCACACACAGGCTTNAGCAAGCCAAAAA
AAAGCCCAAGGGCATATAGGCAGGGGCAACAAACAATTTGTGCACCTTGCGGCTGGCCTG
GCTAAGTTTCCTAAAAAACAATATTNTTANACATGCCCTNAAAAAANAAAATGCACTTTG
TAAGGGTGTTTTAAAAAGCCANGGGGTTCCCTGAGTTTACCAAGGATAAAAACCCCAATA
GGAGGTCCCNAAAAAAAATTTTGTTCCCAAAAAGANGGAAAGCCCCTTTTTTTACTGGAG
GGACACTTTAAAACCGTGGTTTGGGAAAAAAAATTAANGAAAAGGGAAAAAACNCAGGGG
TTAAAAAAAAAA
Sequence 1904
CGCTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTT
ATTTTTATTTTTTTNATTATACTTTAAGTTGNAGGGGCATGTGCACAACGTGCAGGTTTG
CTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGGCTNCTCATTAACTCGCATTTATATNAGGT
ATATATACGTGTTCATTGNACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCCATCTAACTATT
CATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATNGCATTGGGGAAATAT

Table 1



AAATAGTAATGCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCA
AACATTTTTAAAAANGGATATTTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTAT
ATAGAAAACCTATGTATTCTGNGATTTTTCTTTGGTTCAAGTCTGTATATGAATATCATG
CTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTCT

Sequence 1905

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTGGGATGCTNAACCTATAATACCCAAAGGCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCT
GATTATAGCANTGACATAGTTGCATTCTAGAGACCTTANAAAATGCAGAAAATTTCAAGA
AAAACATTTAAATTGNGCTCATAGTGAAACTGAGAGGNGACCACTCTTAATATTTTGNGG
NATAAGCATTCCAGNCTTTTATCTTNCTCAAAGTTTCACATAAACTTTCTCAAAGGCCAT
TAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTTGTGACCACATAGTATCCTATTATATTGATAA
TACCATAATTTACCTAACCCATT

Sequence 1906

GGGACAAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAATCCACCC
TTGAACCAGTCTACCTCCAGAATTCCTGGTACATGAGATAATAACATTTCCTTTGTTTAA
GTCACTTTTAGTTGGATTTTCTGTTATTTCCAACCAAAAGCATTCAATTGATAGAAAGTG
ATGAAGTAAGACTGGGACAGCATTTATCCACCCACATATTTTGTAAAACTATGCCTGTCT
GACCAGACGTGGTGGCTCATGCCTGGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGCTGCAGGAGG
ATTGCTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGAAACATAGCAAGACCTTATCTCTAG
AATAAATAAATAACAATAAAAATTTTTAAAACTATTGCCTCTCAGACCTAAA

Sequence 1907

CCCTACTAAGGGAACAAANGCTGGGACCGGGCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATT
AACGCGGGTTGACTTTAATAGATACTAACAGTTTTCCAAAGTGGTTACACCAGCTCTTTT
ACCATCTCCACCTTGCTCACCAGGAGAGTCGAGCGTCTTCCTTGCTCCACATTCAGACCA
GCTTTGTGTTGGTTTGGTTTGTCAGTCTTTCAAGTTTTATCCATTCTGTGAGGTGTGTAC
AGGTATTGCATTTTGAGTTTAATTTGCATTTGTCTGGTGACTAATGAGGTTGAGACATTT
GTCTATCTCCTGTGAAGTGTCTGTTCAAATCTCATTTTCTGTTGGATTATCTTTACCTCG
ATATGTATAATAAATTTTAAAAACCACTTATGATTTCCTCTTCTCTAAATTTTTTAAATT
CTTCACTTGNTAAAGGTAGTGTTTTTGTCTACTCATTATCAAAGATGAAAAT

Sequence 1908

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTATCTAAAATTAGATACTTAATGTATCTTTCA
GAAAATCAGATAAAATGCCCTTTGGATGGACCCCTGTCTAAATGGGCACAGTAAGAAATG
TTATATTCAACTTGTAAAAGATTTGGTTTTATTAAAATTCATATTTGAACTCCCCAATAA
ACCAATAATTTATATTCTATATTTTGTTACAAGTTATAATGGTTCCAGCTGGGCGTGATG
GCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGTCACCTGAAGTCAGTG
AGACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTAGGGCGTGGTGGCAGGTGCCTGTAA
TCCCAGCTACTCGGGAGGTTGAGGAGAAGA

Sequence 1909

AGTACTTCTATAATTAATTAACGTTGGGGAAAACTGTCTTACTTAAACAAAATGTATTTT
AGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACTTTA
GTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGG
GACAACTGGATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCC
CACAATAAATCAGAGTTAAATGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGC
CGCC

Sequence 1910

AAAGCAAAACTCCCGACAGCCGAGCCCCGTTCGGNGCCTTTTCTTTTTTTTTTCTTTAAT
GGAGNGAAATCTACTTTGCTCAGGAAGCCTGCAAATCACATTTTCAGGCCAAACGAGGCA
GTATTTTAAAAGGGGTCCNNTGANGGCAGGGATTNAGGAAGGCTTTCCACTCCACTCACG
CATTTTCAGTGTAGGCGAATCGTAAAACGGNGGGCANAACGAAAATGAGCGGATCTGGGA
GTGCAGGCTGCGCTTCGTCCCCCCGNGTTAATTAATTCTAGAAGTACTNTNGAGGGGGGG
CCCGGTA

Sequence 1911

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTGAGACAAGATCTTGTCCTGTCACCCAGGCTGGAATACTGNGGTGCAATCATAG
CTCACTGCAGCCTCAAACTTCTGGGCTCAAGTGATCCTCCCACCTCAGCCTCCTGAGTAG
CTGGGAATGCAGGCACATACCACCATACCTGGGCTAATTAAAAAAATTTTTTTTAATCTC
ACTGTATTACTGAAGCTGGTCTGGAACTCCTGGCCTTGAACGATCATNTCAGCCTCCCCA

Table 1



AACTNTGGGATTACAGGCATGAACCATTACACCTGGCTTGAANAGAANAGGTTNTTAATA
TTGAANAAGTCCATTTATCTGTTTTTGTTTTTTTTCCCCTCATGTATTGGGTTTTTGGTA
TTGG

Sequence 1912

TGAAAAAACAACCTGGACTTTTANGGTCAAAATTCTTGACAAANATAAATTATTGTAAAT
TTTAGAAAAGGGCAAAACAGGGCCCCTTCTTAACATTCTTTTTGCATTCCCCCACCCATA
GAGGCAGCNCATTTATTTGATATATAAGGTAAATTTGGGAAACAAAGNATAGNACAGCCA
AGTTTTGCCCCATANTTTCCTTTTAANAAAAAATGTTGCCTTNTTGGTTGGGGCCNCTNG
GTTGGCACAACNCCNCGTCCCANTTNACCGGCCCCTTTTAAAATTTTAAATTTTCCTTAA
GNAAAAANGTTNAACCTTTCNTTNTGAAAGGGGGGGNGGNGNGGCCCCCCCGGGGTTNAA
CCCCCAAAANNTTTTTTTTGGTTT

Sequence 1913

GGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGGGTTTTGACATG
TTGGTCAGGCTGGTCATGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCACCTACCTCGGCCTCCCAAA
GTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCCAACCCTGTGTTTATTCTTAGGTCTGTA
CTACGCTTTATGCCTCAGTTTCCACAGTTAAAACACGTTATTTTATTCCTCACGTTATAG
GAGCAATTTGTNTTCATAAACTTGGCCTTCACCTTCAACTTNTGAAGATTTTAATACAGC
GCAAATGATTTGGGGTCTGTGAATTCAGTTTTATTTATTTGGCTCCTTCCTTTAAGGAGT
CA

Sequence 1914

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACATTAAACTCT
GATTTATTGGGGGGTAAAGCATGTTATAGNGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATGGCT
ATCCAGTTGTCCCAANATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCATTTGAAATGACNCC
TTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTNTTAGTTATAAAACAGTAATAAACCCTTGAAACA
GGCATTTTCCTAAAANACATTTTGTTTAAGTAAGACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATT
CTAGAAGTACT

Sequence 1915

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTTTCTTTGGTCTTATGCCAATATTTGCAATC
AGCTAGTATGATGTTTTCTTATTTTAGTTTATTGCCAGTGTGATTTAGTGCTTCATTCAT
CATTAATTATCTTTATAATTTTGTCTTTGAATTTTCCTTGTAAAAAGAGACTGGTCTTAC
TTTTTTTATAGTCCTTACTAACAAGGACACTGTAAGACTTGTGAGTTGGTGTGGACTATG
CCATCAGATATATCCATCTTGTTATCCCAAAGTTAGATCCAGTTAAGGCCAGCTGTGGGT
AGNAAGGTCAAAGTAGATGACGGGCGAAGGATAATTTTTAAAAGGACTTTTGCTAAAAGA
AGTAAGATGTATC

Sequence 1916

CATGGGCCACATTTTTAAGACAAACATGGACCACAACCATGCTGAGAGAACTTAGAGTGA
AGTTTACATGGCTATCTTTCTTAGTATTAGAAATTTTACCTGATAAACATCAAACATACG
ACCAACATAGCATATAAAGCAGCTCTACAGATATTTTCCTACTGCCCAAAATATCATATA
ATGCACATGTAGGTCACATGTGAGTAGGCAAGAGATTCTGGAACACAGAAGCAAGACAAC
AGGATCACAGCAATTTCAGTATGCTCTGCTTGTTATAGGAAATCCCCAGAACATTCTCCA
ATTACTGAACAAAAAAAGCAATAAAACTCAGATTTGTCTGCCTGGGGAGAAATAAACAGA
AATAGAAAGTGAATAGCAAAACAAAGCTATCTGGTGAAAAGACATTCTTACTTGGAAGGA
GTTAAGATTTTGCC

Sequence 1917

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGNGGAGTCTTGCTCTGT
CACCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTTGGCTCACTGCAACCTTCCCCTCCTGGCTGA
GTTAACTTAGGAGAGCTTCCTGGAGAGGGCAGNGNTTTGAAGATAGGAAGGATTTCATGA
AGTCTTTACTAGGCCACTAGAGTAGAAGCAGTGGGAGACTTCCTGGAGAAGAGCTCATGG
AAAGAAAAACCTACCGCTGGCCCTTTGGGAACTGCTTTGGGCCTCTTTAGTCCTAGGCTC
ACACGCCCCTTAGAAACAAAGTAAGAATAAAGCCAGGGATAATACAGTGAGTGGCCAAGA
ACACAGACTCTGGAGC

Sequence 1918

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGGGTTTTGACATGTTGGTCAGGCTGG
TCATGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCACCTACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAC
AGGTGTGAGCCACCGCGCCCAACCCTGTGTTTATTCTTAGGNCTGTACTACGCTTTATGC
CTCAGTTTCCACAGTTAAAACACGTTATTTTATTCCTCACGTTATAGGAGCAATTTGTAT
TCATAAACTTGGCCTTCACCTTCAACTTNTGAAGATTTTAATACANCGCAAATGATTTGG

Table 1



GGTCTGTGAATTCAGTTTTATTTATTTGGCTCC
Sequence 1919
TGATNTAAAATCATGTGCTTATGACATGCNTTNAANAGGAGAANNGCTGGTCTAATATCC
TAGGNCNNATGGANCCNCTNGCNGATATACNNGGCTNNNTACACACACTGGGATNTCTAG
GTACANGCCCAANGTTNATATACAGACTTTCTAAAATCATNGTATTTAAAAGCAGAAAAG
TGCCGGGCACAGTGGCTCACATCTGTAATCCCAATACTNTGGGAGGCTGAGGTGGGCGAA
TCACCTNAGGTCGCGAGCTCAAGACCAGCCTGGCCA
Sequence 1920
CCCCCCTCCTAGAGTACTTCTTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAAA
CAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATNACTGTTTTATAACTAANAG
ACTTGGGACTTTGTATACNAAAAGGTGTCATTTCAAAATGNGGGAAAATGAATTATTCAN
CAAATGATCTTGGGACAACTGGATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGANCACTATA
ACATGGCTTTACCCCACAATAAATC
Sequence 1921
TGGAGCTNCACCGCGGNGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGNTTTTNAANA
CCNGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTT
TGTTGCCCTTCTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGT
TATTTATTTATTCTANANATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTG
GCCTNAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCAC
CACGTCTGGTCANACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGGATAAATGCTGTCCAGTC
TTACTTCATCACTTNTATCAATTGAATGCTTTNGGTTGGAAATAACANAAAATCCAACTA
AAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTANAC
TGGTTCAAGGGTGGATTAATTAATTNTAGAAGACT
Sequence 1922
AACCTATAATACCCAAAGGCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCGTGATTATAGCA
NCGACATAGTTGCATTCTAAAGACCTTANAAAANGCAAAAAATTTCAAGAAAAACATTTA
AATNGGNGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATAATTTGGGGCATAAGCAT
TCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTNTCACANAAACTTTCTCAAAGGCCATTAAATACTT
TTCCATAGCCTGATTTTTTGGGACCACATAGTATCCTATTATATNGATAATACCATAATT
TA
Sequence 1923
CGCTCGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACNTTAAACTTTNATNNATTGGGGG
GNAAAGCATGTTANAGNGNTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATGGCTATCCAGNNGTCCC
AAGATCATTTGNTGAATAATTCATTTTCCCCCATTTGAAANGACACCTTTTCGTATACTA
AAGTCCCAAGTCTNTTAGTTATAAAACAGTAATAAACCCTTGAAACAGGCATTTTCCTAA
AATACATTTTGNTTAAGTAANACAGNTTTCCCCCNCGTTAANTAATNCTAGAAGTACTCT
CGAGGGGGGGCCCGG
Sequence 1924
AGTACTTCTAGAATTAATTAAATGTGAAAAGCAAATTTGAAAGCATCTTAGTCTGTAAAA
CTACTTCATGTATAAAAAATAAACATTTGACAGAACTCTCAGAGCAAAGCTATCTGAGGG
ATTCTTTAAAGCTTCCAATTTATCAAATTACCTTTTTTTTTTTTGGTCGGCAGGGGGAAGT
AGTCTCACTCTGTTGCCCAGGGTGGAGTGCAATGGCAGGATCTCAGCTCACTGCAACCTT
TGTCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCCACTTCAACCTCCCGAGTATCTGGGACTACTGGC
ATACACCACCACACCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTA
Sequence 1925
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGTCTCCCTGCCAGGCCTTGGGCTCTGCAGAGG
TGCCCACTGAAAGCTTGTCCTGTGCCCTCTACACCTCAGAGGGGTTCAGAGCCAAGCTCC
AGGACCCCTGCTGTCAAAAAGTGTTCCCTGGGAACAAGTGCAGGGAACAGTCCTGCAAGC
AAGGGACTGCTTGCCCTGCTTTCGGACAGCCTTCTGAGAGCCAGTGAAGGCCAGCAGCTG
GGCTGAACACTACATCATCCTCAGAACCACCCTGCACAGCCGGTGTGCTCCCCGCCATCG
ACAGGAAAAACGGGCCCTTAGAGGCACAGGGCAACTTGCTCGGGGTTTAGGTGCAGCGGG
TGGCAAGAGTCAAAAATGTGAGGGACAGTTGGGCCACT
Sequence 1926
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAGATAATTAGTGGCAAACAGAGAATAAATTC
TCTCTCAGTAGTGTGTACTTGACGTTAATGCCGATGATAATTCATCTGATCTACAGAATA
TTCACTTTAATAGAGAGATGAGAGTCTGAAATGACCAGAGGGAAAATAGATACTAAAGCC
AATATAGTCTTGATACCAAAATAAAATTAAAATGAGAAACTAACATGATAGGTTCAAGGC

Table 1



CTTTTGGGAGCCTGTTTTCTTTGCCAGATTTCACATTCTTACAGCTTCATGGTCTTTTTC
TTCTAACAAATTAATCAGCTGAGAGAAGCTGTCTTTCAGTGCATCCATGTCATCCAGTGA
GCAGGGCTGTAGAATCCAGCGTTTTCCACGTGCAAGTGGTTCAAGTTCAAAATATTTTTT
GAT

Sequence 1927

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCCGGACTCAAGCCTGACTAATGTTTTTACTT
TTTGTGGGGACAGGGGTCTCCCTATGTTGCCCAAGCTGTTCTCAAACTCTTGGGCTTAAG
CAATCCTCCCACCTTGGCCTCTCAAGGTGCTAGGATTACAAATATGAACCACTCTGCCCA
GCCTCTAAACACTGTTTTAAATACAAAGAAATAGTTCTTGTTTCTGCATGTCATAGCTTT
GTAAGTTTACCTTTTTCTATTTTATCTAATATTGATGTATACATAGGAGAAAGGGTACTT
CAGAACATGAATTTTAGAGCAATCTACCAAGTCTCATGATTACAATAGTTGAAAATTTGG
AAAAATTGTCTACCCAGAAAA

Sequence 1928

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAANATAATTAGTGGCAAACAGAGAATAAATTC
TNTCTCAGTAGTGTGTACTTGACGTTAATGCCGATGATAATTCATCTGATCTACAGAATA
TTCACTTTAATAGAGAGATGAGAGTCTGAAATGACCAGAGGAAAATAGATACTAAAGCCA
ATATAGTNTTGATACCAAAATAAAATTAAAATGAGAAACTAACATGATAGGTTCAAGGCC
TTTTGGGAGCCTGTTTTCTTTGCCAGATTTCACATTNTTACAGCTTCATGGTCTTTTTCT
TCTAACA

Sequence 1929

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTGAANTGNAGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATT
TTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTNAGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCT
ACATATGTATACATGTGCCATGTTGGNGCGCTGCACTCATTAACTCGNCATTTATATTAG
GCNTATATACGTGTTCATTGGNCCCTNATCNACTTNGCAGGNNGCTTATCCATCTAACTA
TTCATCTTTATTCGCCTTCGNTTTTTGAGGNCCCNTATTCATCCTAAAACAAAATATAAT
GCCTGACTCATAGTCAGACTTCNCAGNNTTTCTAAATGAATNACATTGCATTGGGGA

Sequence 1930

AGTACTTCTAGAATTAATTAAATGAAATCATATTGGGCATTCATATGTGCTAAACACCAT
TCTAAGTGCTGAGGCACTATGATGAATATGACAGACAGATACCTGTTCCCAGAGAGTTTA
TAATGTTGAGGTAAAGAGCCACATAAAAGACAATTGTGTTATCACTTATGAAGGGCTTTG
GGATCAATGAGGAGGGATGCCTAACACAGACAAAAATTCAAAGAAGCCTGCATAGAAGAG
GTATCATTTAGGTTGAAATGTGAGAGAAAAACAGCATTGTAGGGAGAATTCCGGGCATTG
TAGGGAGAAATTCTGGGCAATGGGAACAGGCATGTGCAGAGACCTANAGGCCATGAGGGG
AGGGGCAAGGTATTGTTTGAAGATGG

Sequence 1931

TCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAGCGCCT
TCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCTCC
CTGTCCTCCTTCTTTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCT
CGGTGCCTCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGC
ATCATTGCATGACTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGG
TGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACA
TCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGACAGGACAAAGGTGGTCTTTCT
TCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTCAC

Sequence 1932

TTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACA
TGTGCACAACCGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCAC
TCATTAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTT
GCAGCATGCTTATCCATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTT
ATTCATCCTAAAACAAAATATAATGCCTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATGTTTAAA
TGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATGTCCTTTTATAGAGGAAGCCTAAA
AGAAATTCTTGGGTGAGTTGATAATNAAACATTTTTAAGAAGGGATATTTNGCTAGCAAA
AGAAAAGAAAAAATATGA

Sequence 1933

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCCTCCCACCACACACACAGCAGCAGGCGGTG
AGGACAGGCCTCATGCAGGGAGACAGGGAGCGGCCAGACAGCCTGGCACTCCTCTGACTG
CTCAGGGCTGGGCCCTGGGACGGGGCTCCCGCCTCCATGAAGGCTTGGGGTCCTCACCCC
AGCATCTGAGGATCGGCTTCTGCCAAGCAAACCCCACACAAGCTTTGCCTCCTCCGGAAA

Table 1



TGTCCCTGAAGCACACATGGAGTCAGGGAGAGGGCCAGAGCCAAATCCCTCACAATGACC
AACCACCAGGGAGGAGGCTCCGCCAGCCCAACAGCAAGACTCCGCCCAGGCAGCAGGGAC
ACAGTAAGCGTTTCAGGAAGGAAGCAAGGAGC

Sequence 1934

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGAGGGAGTCTTACTCCGTCACCCAGGCTGG
AGTGTGGTGGTGTGATCTCANCTCACAGCAACCTGACCTCAGGTGATTCACCCGCCTCTG
TCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCNCCCGGCGTCTTTGAATTTTTT
AAACTGAAGTTTAATTGCCTTTGAGTTTGATCATTCACTATTTGTCATTTGTATTTCTTT
TGTTAATTATCTGCTCAAGCTCTAATTTCATAATGGAAATTTAATGGATTAACATATAAC
ACCCACTATCACCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCT

Sequence 1935

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAGGCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCT
GATTATAGCAGTGACATAGTTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGA
AAAACATTTAAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTGG
CATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTCTCAAAGGCCAT
TAAATACTTTCCATAGCCTGATTTTTTGNGACCACATAAGTATCCTATTATATTGATAAT
ACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATATATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTAT
GAATAATGGNGNATCTCAAGGGGGTATTACTTGCACTGCATTTCTTATGAAAGTATTGAG
TAAAAGGAAGTAAAGCCCTCTCAGAGTGTTTTGNAGGCTGNCACATTTCACTCCATAATG
NCCTAAGGGTTGGTGCCCCCAGTGATATATGAAGGNACCCACTGGAATGTCCACCTTTTT
GGGTTTNCTTTTTNAAAAAAAAAATA

Sequence 1936

CTCCCACCGGGCCCCCCCTCGANTGTACTTCTAGAATTTANNNACGCGGGTNNAAAANCA
AAAGAAAAGAAAGCGCCTGNGAAGGCCNTCTGTTTCTCTGCNACTACCCTTTTTGGAAAG
ACAAATCTCCTTCCCCTCCCTGNCCTNCNNCCTTCNACATTCCCCTAGGGCTGNGNACCN
CTCTCTCAGCGNGCCCTGCCTCGGNGCCTCTGNGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGAT
GAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCANCATTGCATGACTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACT
CCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTGCACGCCACACAGTCACAGGACGG
CTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAG
ACA

Sequence 1937

AGTACTTCTAGAATTAATTAAATGAAATCATATTGGGCATTCATATGTGCTAAACACCAT
TCTAAGTGCTGAGGCACTATGATGAATATGACAGACAGATACCTGTTCCCAGAGAGTTTA
TAATGTTGAGGTAAAGAGCCACATAAAAGACAATTGTGTTATCACTTATGAAGGGCTTTG
GGATCAATGAGGAGGGATGCCTAACACAGACAAAAATTCAAAGAAGCCTGCATAGAAGAG
GTATCATTTAGGTTGAAATGTGAGAGAAAAACAGCATTGTAGGGAGAATTCCGGGCATTG
TAGGGAGAATTCTGGGCAATGGGAACAGGCATGTGCAGAGACCTAGAGGCATGAGGGAGG
GGCAAGGTATGTTTGGAA

Sequence 1938

GACCAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATC
ATTTTGTTGCCCTTCTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTNAAAATTTTTA
TTGTTATTTATTTATTCTANANATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACT
CCTGGCCTNAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAG
CCACCACGTCTGGTCANACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGGATAAATGCTGTCC
AGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATCCA
ACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGT
AGACTGGTTCAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACT

Sequence 1939

NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTGGAAATATGCCCACCCATTTCAGGTTGAGCCACGGATAAGGAGGGCTTAGCTCATGT
CTCCTGNGGGAATTGAGGCATCTCAGGAAACAGTATANAGTTGGTACAGTTAGAATGAGA
AGAAGCCTGGGGAAAGAAACCAAGAGTGAGAAATGCGNGGCTATTTTGACTTAGCTGGAG
CAACCCTNTNATAACAGGCTGGGAAGTGGACCCGCGTTAATTAACGCGGGGGAAATTGAT
GAACAAACAAAGGTCATANTAAAAGACAGACTTTTGGGGATAAAAAA

Sequence 1940

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTGTGTGCAGAAGACCTGGACTGGAATCTAA

Table 1



CACTGTGAGTACTCCCCAGGATCCGTGTTCCTCTCTTTAGCCCAGGCATGCAGTTACATT
ACATTTTCCAACCTTCCTTGCAGTTAGCTACGATCACGTGACTGCATTCTGGCCAGTGGA
ATGTGTGTGGGAAGTGATGTGGGCCAATTCCAGGCCTGGCCTATAAAAATCCCCCACTTT
TTGTTCTCTTTCTCCATCCACCATCTGCATGGAGAGCTCCCAGCACTAGAGGGAGAAAAA
GCCACCAGAGGGAAGGAGCCTGGGTCCCTGAATCACTGTGTAGACTACCTGCCAAACATA
CACCCTGAATTGTTATG

Sequence 1941

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAATCTCAGCTACTTTGGAGGCCGAGG
CAGGAGAATTGCTAGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGC
ACTCCAGCCTGGGAGACAGAATGAGACTCCATCTCCAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGA
AAGAAAGAAAGAAGGCTCTATTTTGATACTGGGAGCCTAAACTGAATGATTCTGGAGAAA
TTCACAGATGGGGCTTGAGGCTCACCTTCATGACAGGCTGTATCAAAGGCCTAAATTTCT
AAGGCTCAGAAATCACTACAATAAGCCTATCAACAGGCATGGTGATACTCTCCAAGCCAT
TTTGCAACCTTAACATTTCCATCCTTTACAGTACTTTGATATCCTC

Sequence 1942

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTNACATGAAACTCTGATTTATTGGGGGGTAAAGCATGTTATAGNGTTCCAGC
TTCACTTTTTTTCTGAATGGCTATCCAGTTGCCCCAAGATCATTTGNNGAATAATTCATT
TTCCCCCATTTGAAATGACACCTTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTCTTAGTTATAAA
ACAGGAATAAACCCTTGAAACAGGCATTTTCCTAAAATACATTTTGTTTAAGNAAGACAG
TTTNCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT

Sequence 1943

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAGATAATTAGTGGCAAACAGAGAATAAATTC
TCTCTCAGTAGTGTGTACTTGACGTTAATGCCGATGATAATTCATCTGATCTACAGAATA
TTCACTTTAATAGANAGATGAGAGTCTGAAATGACCAGAGGAAAATAGATACTAAAGCCA
ATATAGTCTTGATACCAAAATAAAATTAAAATGAGAAACTAACATGATAGGTTCAAGGCC
TTTTGGGAGCCTGTTTTCTTTGCCAGATTTCACATTCTTACAGCTTCATGGTCTTTTTCT
TCTAACAAATTAATCAGCTGAGAGAAGCTGTCTTTTCAG

Sequence 1944

TTAACGCGGGGGAAAAAAAAANTTAAAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCNGTTTCTTTGC
TNCTACCNTTTTNGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCTCCCTGTCCTCCTTCCTTTACATTC
CCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTNAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCCTCTGTGGCAGGGCC
AGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCCTCT
TTCCTAACCTCCCTACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCA
CACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAA
GAGGAAGGAGGAAGAGACAGGACAAAGGTGGGTCTTTCTTNCAGTAAAGCTTTGACTTTT
TATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTCACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCA
CGTGGNCACCTCTAATTGAGAAGATGAAGTATTTCAAAGGGACACATTTTTGTTCCCTTC
CAAATCANGGCTGNGTTANGAAGAAAGCGGGAAT

Sequence 1945

GCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACATTAAACTTTNATTNATTGGG
GGGTAAAGCATGTTATAGNGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATGGCTATCCAGTTGTC
CCAAGATCATTTGNTGAATAATTCATTTTCCCCCATTTGAAATGACNCCTTTTCGTATAC
TAAAGTCCCAAGTCTNTTAGTTATAAAACAGTAATAAACCCTTGAAACAGGCATTTTCCT
AAAATACATTTTGTTTAAGTAAGACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT
N

Sequence 1946

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAGCGCCTTCAAG
GCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCTCCCTGTC
CTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGNGTACCTCTNTNCTNAGCGTGCCCTGCCTCG
GTGCCTCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTNGCTCTCCTAAGCTGCAT
CATTGCATGACTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTG
AATGACATCTNTTCACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGNATCACATC
TCCTTTCCAGGCAGGAAGAACAGGAAGGAGGAAGAGACAGGACAAAGGTGGTCTTTCTTC
CAGTAAAGCTTTGACTTTTT

Sequence 1947

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAGCGCCTTCAAG

Table 1



GCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCTCCCTGTC
CTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGGCTTGTGGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTTGCC
TCGGTGCCTCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTG
CATCATTGCATGACTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTG
GTGAATGACAATCTTGTTCACGCCCACACAGTCACAGGACCGGCTGCTTCCACCACC
Sequence 1948
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAGCGCCTTCAAG
GCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTNCTTCCCCTCCCTGTC
CTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTTCTCAAGCGTGCCCTGCCTC
GGTGCCTCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTNCTAAGCTGCA
TCATTGCATGACTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGT
GAATGACATCTTCTTCACGCCACACAGTCACAGGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCAC
ATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGGAAGAGACAGG
Sequence 1949
CTATAGGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTAGATGGAGTCTTACTCCGTCACCCAGGCTGGAGTGTGGTGGTGTGATCTCAG
CTCACAGCAACCTGACCTCAGGTGATTCACCCGCCTCTGTCTCCCAAAGTGCTGGGATAC
AGGCGTGAGCCACTGCGCCCGGCGTCTTTGAATTTTTTAAACTGAAGTTTAATTGCCTTT
GAGTTTGATCATTCACTATTTGCATTTGTATTTCTTTTGTTAATTATCTGCTCAAGCTCT
AATTTCATAATGGAAATTTAATGGATTAACATATAACACCCACTATCACCCGCCTTAATT
AATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGACCCAGCTTTTGTT
Sequence 1950
GCCCCCCCCTCGANTNGTANTTCTAGAATTNATTAACGCGGNNTTTNAAAANAAAAGAAAA
GAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTC
CTTCCCCTCCCTGNCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGAGNACCTCACTCTAAG
CGTGCCCTGCCTCGGTGCCTCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCT
CTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCT
CCCTTCTGCTGGNGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACC
ACCGGCATCACATCTCNTTTCCAGGCAGGAANAAGAGGAAGGAGGAAGAGACAG
Sequence 1951
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCCTCCCACCACACACACAGCAGCAGGCGGTG
AGGACAGGCCTCATGCAGGGAGACAGGGAGCGGCCAGACAGCCTGGCACTCCTCTGACTG
CTCAGGGCTGGGCCCTGGGACNGGGGNTCCCGCCTCCATGAGGCTTGTGNTCCTTCACCC
CAGCATCTTGAGGATCGCTTCTGCCAAGCAAACCCCACACAAGCTTTGCCTCCTNCGGAA
ATGTCCCTGAAGCACACATGGAGTCA
Sequence 1952
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGANTNAAAAAAAGAAAAGAAAGCGCCTTCAAG
GCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCTCCCTGTC
CTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGG
TGCCTCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATC
ATTGCATGACTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGA
ATGACATCTCTTAACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATNT
CCTTTCCAGG
Sequence 1953
GGAGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTT
ACAAATATTAGCTCAGTCATTTTCANAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAAAGATGAGG
AAACCTGAAANCTAAGGGAGGCTAGGGAAACTTATCCAAAGCCTNTTAANAGGCTATGTT
AGTCANACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGA
GTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGNG
ATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGNGGCT
Sequence 1954
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCNACCTACATGTATATGAAGACAGTGTTTAATC
TCTCTTTGTCATTCCTATTTATGAATGGGGATAGCAACTAAAACCTCATGAGCTGAGTAT
TAAAGAAGGTTATATGAATTTTCTAATAGCTCCCTAATAGCATGGTGGCTCACATATGTA
AGCCCAACACTTTGGGAGGCCGAGATGGGTGGACGGCTTNAGCCTAGGAATTAGAGACCC
TCATTAAAAAAAAATTAAAGAAACAAAACCAAAAACATATGCTGATCACTTGAGCCCAGA
GTTTGAGACAAGCCTGGGCAACACAGGGAGACCTTCCTCTACAAAAAAAATACGAAAATT

Table 1



AAGTGGTGCATGCCTGTAATCCTAGCTATTCAGGGAGACTGAG
Sequence 1955
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAGCGCCTTCAAG
GCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCTCCCTGTC
CTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGG
TGCCTCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATC
ATTGCATGACTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGA
ATGACATCTCTTCACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGC
Sequence 1956
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCGCTAGGACCTGGAGGGCTAGTCGGCGGGCT
GCGCGTCCGGCCGCTAGCTGAGCTGGAGGCCACCGGCCAGAGCCGACCCCAGGAGTGAGA
GAGACAGGGGCCGTGCGTGAGTTCCGGCGGCCTGCACCGGGCAAACCCCGTACCTTCCCA
GCATCGGCTCAGCAACCCACGTGCATCCAGGCCGGTCAATGTCATTGAGTCACCTCCGCG
CCTTGGCCACCCTGGAGTCCCGAGAATCCGAAGTTCCAGACAAATGCCCAAACTACATTC
CTGCATGTTCGAAAGCGTAAATTGCAAAGCACAAATCCAGTTGTAGATTGTGGCCGGGAG
CAGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGACAGATCACGAGGT
CAGCACTTCGAGACCAAGCATGGCCAACATGGTGAAGCCCCATCTCTACTAAAAATACAA
ACATTAGCCAGGCATGGTGGTAGGCCCCTGTAATCCCAAGCTACTCGGTAGGCTGAGGCA
GGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGCANAAGTTTCAGTGAGCTTGAGACTGCACCATTTGA
CTTCAGCCTGGGCGAAAAGACCAAGAATTCATTNTNAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 1957
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAAACAAAATGTATTTT
AGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACTTTA
GTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGG
GACAACTGGATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCC
CACAATAAATCAGAGTTAAATGTNAAAAAAAAAAAAAAAANAAATATAGAAAAAA
Sequence 1958
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTGACTTTAATAGATACTAACAGTTTTCCAAAG
TGGTTACACCAGCTCTTTTACCATCTCCACCTTGCTCACCAGGAGAGTACGAGCGTCTTC
CTTGCTCCACATTCAGACCAGCTTTGTGTTGGTTTGGTTTGTCAGTCTTTCAAGTTTTAT
CCATTCTGTGAGGTGTGTACAGGTATTGCATTTTGAGTTTAATTTGCATTTGTCTGGTGA
CTAATGAGGTTGAGACATTTGTCTATCTCCTGTGAAGTGTCTGTTCAAATCTCATTTTCT
GTTGGATTATCTTTACCTCGATATGTATAATAAATTTTAAAAACCACTTATGATTTCCTC
TTCTCTAAATTTTTTAAATTCTTCACTTGTTAAAGGTAGTGTTTTTGTCTACTCATTATC
AAAGATGAAAATTTTATCTCACCTATCTCTAGAATTCTCTTCCTCTACCTCAAAATTTGN
GTTAGTTATAATTATTCCAGATTTTGNCTTAAAAATTT
Sequence 1959
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAGCGCCTTCAAG
GCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCTCCCTGTC
CTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGG
TGCCTATGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATC
ATTGCATGACTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGA
ATGACATCTCTTCACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCT
CCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGACAGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCC
ANTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGA
Sequence 1960
GGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCANAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTAGAGATGAGGAAACTGAA
GCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTNTTAAGAGGCTATGTTAGTCANACTGG
GCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTT
ATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACC
CAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGGGAGCTCTCCATGCANAT
GGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGAATTGGC
CCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACT
GCAAGGAAGGTTGGA
Sequence 1961
ACTATAGGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT

Table 1



TTTTTTTTGAGACAGGGTCTCACTNTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATNTCA
NCTCACTGCAGCCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCGGTTCTCCTGCCTNAGTCTCCCGAGTA
GCTGGGATTACACCACCACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTTGGTATAGACGGGTTTTCG
CCATGTTGGCCAGGCTGGTGTCAACTCCTGATCTTAAGTGATCTGCCAGCCTNGGCCTNC
CAAAGTGCTATTACAGGCGTGAGCCACCACNCCTGGCTTAAGCTGCTTAAAAATTCTTTC
TTAAGTATCCTTGGGTTTGGAAAAAAAAAGAATTACNGAAAACTAAAAATTNCCAAGGGC
AGGCTNTGTATCACTNGGAATTAAACTTTTTGGTTGGTTGGNTTTTGGANAAGGGAANCT
CNCTTTTGTTGCCTAAGNATGGCCTGCCAAAGGGCNTTAAACTTNGGATNAACTGGAAAN
GCTTCCCCCTTCCCGGGTTCAACGCCCATTTTTCCTTGCCTTAAACCTTCCCNANGAAAC
TTGGGAATTAAAAGGGGGCCNGNAAAAAAAANCCNGGGGAAA

Sequence 1962

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGATAGTGGGTGTTATATGTTAATCCATTAAAT
TTCCATTATGAAATTAGAGCTTGAGCAGATAATTAACAAAAGAAATACAAATGACAAATA
GTGAATGATCAAACTCAAAGGCAATTAAACTTCAGTTTAAAAAATTCAAAGACGCCGGGC
GCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGACAGAGGCGGGTGAATCACCTGA
GGTCAGGTTGCTGTGAGCTGAGATCACACCACCACACTCCAGCCTGGGTGACCGGAGTAA
GACTCCATCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 1963

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGTCTCCCTGCCAGGCCTTGGGCTCTGCAGAGG
TGCCCACTGAAAGCTTGTCCTGTGCCCTCTACACCTCAGAGGGGTTCAGAGCCAAGCTCC
AGGACCCCTGCTGTCAAAAAGTGTTCCCTGGGAACAAGTGCAAGGGAACAGTCCTGCAAG
CAAGGGACTGCTTGCCCTGCTTTCGGACAAGCCTTCTTGAGAGCCAGTGAAGGCCAGCAG
CTGGGCTTGAACACTACATCATCCTCAGAACCACCCTGCACAGCCGGTGTGCTCCCCCGC
CATCGACAGGGAAAAACGGGGCCCTTAGAGGGCACAGGCAACNTTGCTTCGGGGGTTTAG
GTGCCAGNCGGGGTTGGCAAGAAGTCAGAAATGTGAG

Sequence 1964

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGGTGGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTNGGAGTCTCGCTCTTTTGCCCAGGCTGGAGAGTGCAATGGTGCCATCTCAG
CTCACTACATCCCTGATTCAAGTGATTCTCCTGCCTAAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTA
CAGGCACTTGCCATCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTGTANANACGGGGTTTCACCA
TGTTGGCCAGTCTGGTCTTGAACTCTTGACCTCAGGCGATCCATCCACCTCGGCTTCCCA
AAGTGCTGGAATTATAAGGCGTGAGCCACCGCACCCAGCCTTCTGGGNGTATTTTCTTAT
GATGTAGAATGAGTGATAAAGCNCCATAGGAGTCACCTAGTGTTGCCTTTTCCATTTTTG
AGTTG

Sequence 1965

CGAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAGGCTCTATTTCAGTAGAATT
TATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAGTTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAG
AAAATTTCAAGAAAAACATTTAAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGNGACCACTCTT
AATATTTTGNGGCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTT
CTCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGNGACCACATAGTATCCTAT
TATATTGATAATACCATAATTTACCCTAACCCATTTTTATATATTTGGGATTTTTTTCCA
ATTTCATCAT

Sequence 1966

AGTACTTCTAGAATTAATTAATCCACCCTTGAACCAGTCTACCTCCAGAATTCCTGGTNC
NGTGAGATAATAACATTTCCTTTGTTTAAGTCACTTTTAGTTGGATTTTCTGTTATTTCC
AACCAAAAGCATTCAATTGATAGAAAGTGGTTGAAGTAAGACTGGACAGCATTTATCCAC
CCNCATATTTGNAAAACTATGCCTGTCTGACCAGACGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCC
AGCACTTTGGGAGGCTGCTGCAGGAGGATTGCTTGAGGCCANNAGTTCAAGACCAGNCTG
GGAAACATANCAGGACCTTATCTCTAGGAATAAATAAATAACAATAAAAATTTTAAAACT
ATGCCTCTCANACCTAAACTA

Sequence 1967

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCAACTGTGGTCAGGAGTTTGAGATCAGC
CAGGCCAACCTGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGATG
GTGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCG
GGAGGCGGAGGTTGCAGTTGAGCCGAGATCGCACCATTGCACTCCAGTCTGGGCAACAGA
GTGAGATTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCGGCCGCCACCGC

Table 1



GGTGGGAGCTCCAAATTCGCCCTATAGNGGAGTCCGTNTTTACGCCGCCNCTCACTGGGC
CGGTCGTTTTTACAACCGTCGTNGACTGGGGGAAAAAC
Sequence 1968
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGATAGTGGGTGTTATATGTTAATCCATTAAAT
TTCCATTATGAAATTAGAGCTTGAGCAGATAATTAACAAAAGAAATACAAATGACAAATA
GTGAATGATCAAACTCAAAGGCAATTAAACTTCAGTTTAAAAAATTCAAAGACGCCGGGC
GCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGACAGAGGCGGGTGAATCACCTGA
GGTCAGGTTGCTGTGAGCTGAGATCACACCACCACACTCCAGCCTGGGTGACGGAGTAAG
ACTCCATCTAANATAAAAANAAAAGATAAAAAAAAAAAG
Sequence 1969
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAGCGCCTTCAAG
GCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTNCTTCCCCTCCCTGTC
CTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGN
TGCCTNTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATC
ATTGCATGACTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGA
ATGACATCTTTTTTCACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACCACGCGGCATCACA
TTTTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAAGAGGGA
Sequence 1970
AATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCT
AGAGATAGGTGAGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTA
ACAAGTGAAGAATTTAAAAAATTTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTA
TTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGAAAATGAGATTTGAACAGACACTTCACA
GGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCANACAAATGCAAATTAAACTCAAAA
TGCAATACCTGTNCACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACCAAACC
AACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGNGAGCAAG
GNGGAGATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGT
CAACCCGCGTTAATTAATTNTAGAAGNACTCTCGAGGGGGG
Sequence 1971
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCGCTAGGACCTGGAGGGCTAGTCGGCGGGCT
GCGCGTCCGGCCGCTAGCTGAGCTGGAGGCCACCGGCCAGAGCCGACCCCAGGAGTGAGA
GAGACAGGGGCGTGCGTGAGTTCCGGCGGCCTGCACCGGGCAAACCCCGTACCTTCCCAG
CATCGGCTCAGCAACCCACGTGCATCCAGGCCGGTCAATGTCATTGAGTCACCTCCGCGC
CTTGGCCACCCTGGAGTTCCCGAGAATCCGAAGTTCCAGACAAATGCCCAAACTACATTC
CTGCATGTTCGAAAGGCGTAAAATTGCAAAGCACAAATCCAGTTNGTAGNATTGTGGCCC
GGGGAGCCAGTTGGCTCACGGCCTTATAAATC
Sequence 1972
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAAACAAAATGTATTTT
AGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACTTTA
GTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTTAACCAAATGATCTTG
GGACAACTGGATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACC
CCACAATAAATCAGAGTTAAATGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
Sequence 1973
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAAGCGGTGGACACTGCAGAGTGGGCATCCAG
CCACTGCTACTTCCATGCTGGGATGAGCAGCCAGTGTAGAATAAACCCTGTGTGCAGTGA
AACAGTCAGTGTGCAGTATCCTATGGTGCATCTAAACGTATGTACTTGCTGCAAATGCAC
ATCTACAAGGACACTCACGACTATTTTCATTCTTGATACCACCTTCTTATGACTTGACAA
AGAAAATTCAAGCTTTTGGCTGAGGGTAGTGGCTCGCACCTGTAATCCCAGCACTTTGAG
AGGCCCGAGGTGGGGTGGGTCACTTTGAGGTCAAGGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAAT
ATTGGTGAAATCCTGTCTTTACTAAAAATATAAAAAATAGCCCGGC
Sequence 1974
CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACATTTAACTCTG
ATTTATTGGGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATGGCTA
TCCAGTTGTCCCAANATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCATTTGAAATGACACCT
TTTCGTATACTAAAGNCCCAAGTCTCTTAGTTATAAAACAGTAATAAACCCTTGAAACAG
GCATTTTCCTAAAATACATTTTGTTTAANTAANACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATTC
TANAAGTACTN

Table 1



Sequence 1975
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCACAGGACTTGTACTTTTGGTAGCGGGTGCC
GGGGNCCGNCCCNGGANTTTAACCCNNNNTNAAAANNGGNNNGANCCTNANTTGGAACAG
CCATTGACTGGGCACAGGCCAACACTTTGGGAGGCCCAGAGGCCGAAGGCAGGAGGATCG
CTTGAGGCCAGGAGTGCCAGACTGCGAGACTAGCCTGGGTAACATAGTGAGACCCTCTCT
TCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCCTGTCACCGGTGGCCTGCGCCTGTACCCCAGC
TTACTCGAGGAGGATTCGCCTGGAGCCCCAGTTGGAAAGCTTGCCAGCGNAGCCTGTGNA
GGATGCCACCGCACTCCGGGCCTGGGGGCTAAAA
Sequence 1976
AGTACTTCTAGAATTAATTAANGCGGGAGCAGCCCAAGTGTCCAGCCACAGATGAGCAGT
CAAACGCAGNGTGGCCCTCCACACACTGGAAAGTGACGCAGCCGTGAACAGCAGAGAGGT
TCGGACCCAGGCCACGGCGCGGATGCCCCTTGAGGACAGNACACTCGGTGAAGACAAGCC
GNACCAAAAGGCCACGCGGTGTGTTGACACCACTCGTGTGAAATGTTCAGGACAGGCCAA
ATCCAGAGGCAGGAAGGGAATGCNTGGGTGCCGGGACTGGGGAGGGAATGGGGAGTGATG
GCTGACANANACGGGGTTTTCCTTCTGGGGTAACAAGAATGTTCTGGAAGCTGATAGAGG
TGATAGTTTGTGCAACTCTGTCAATGTACTATATGCCACTGAAATTACACACTTTAAAAA
GGTGAACT
Sequence 1977
GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGACAGTGTTT
TGCCATGTTGCCCAGGCTTATCCTGAACTCCTGTACTCAAGAAATTCTCCTGCCTCAGCC
CCACAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGATCCCACCATGCTCAGCCCATTCTTTTCTAATG
GGAGAGTCCCGTTGCCCCACCTCCTTTATGAACAAGTTCTTCTCATTGATGTGAAATGCT
ACCAAATAATATTTTTTTTCTCTTTGTAATTCCGATTGACCAAATAATTATTTACTGGGA
TCTTATATAAATAAAGACTCTTAAGACTTTAGCTTTTTAGTAAATATTAAAATTACTTTT
TTTTGAGACAAAGTCTCACTCTGTCACCCTGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCATGGCTC
ACTGAACCTCCTTCTTGCAAGTTCAAGCAATCCTACACCTAACCCCTGAGTAGCTGGGAA
TACAGGNGGCACCGTGNGCTCGGCTAATTTTTTAAT
Sequence 1978
AGTACTTCTAGAATTANTTAACGCGGGCCNTNTTCTGCTGCTTCCCAGCTCCACATCAAC
CCAAAAGGGCTTCAGGAAGAGGCAACCAGGAACCCAACAGGCTTGTTCTAGGTGCCTCCA
TCCCTGGGGCTCTTCATGGACAGCAGCTGCCAAGGCCATAGCTCTCATACGTGTCCTTCC
TGCAGGTGTTCAAGAGGGCCTTTCTTCTCTAGACTGCTCTCAGGTATCCTGATGACATCT
CTGCTCAGAAGAGTGGACTGATGAGAAATTGGATGAAGATCAAAAAGCAAGCCCATAGCT
GGAGGAAGACTGAGATGAGATCTTGATTCTCTGGTTCCTGGCTCAGGGAGCCTGCCCCTC
ATACCGCCACCCACTAGCTGCCCCCGGGTGGG
Sequence 1979
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCCACTGCCAGAACCAAAGTGACGGTGCCGAC
ACCCCTCCGCAAGCGCAAGGCCGACTTCCATAAGTAATTAGCCAGAGCACCGTCCCGTTC
CTGTCAGCACCGANCCCCAGCCAGGACACCGGTATTCCCAGCACCATACAATGAACTACT
TTTTCGATGAGGCAACCCAAAAGCTGCGAGCGGTTCCCGGTGAGGCCGNCCACTCACCTG
GCCGGGGCATACAAGCTCCGTGCGTCAAGACATATCAGGCGCTTCTTCAGGAACTTTTGC
TTTATTCCAGGCAGAATAATCCTTGCGGNAANACTGGAGCATATCTTGTTGAGGTGTNAA
ACCATGGCCCATGCATTGGTGACGTTT
Sequence 1980
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTGCCTGGAGGGAGCTGCCACCCTCAGCTGCA
GCCCCAGACCTCGCGGTTGCTCTCATCCGTCGTTCCCAGTGTGGGCAGTGACGCAGCACC
ACGGTAAGTTCTGTAGAGTGGACGCCACTCGCTGGCAAAGCCCANCAGGGCAAGGAATAA
GTGTCACTCAGTCTTTATCCAGAAAAATCCACCAATGTACTTTTAGTGCANGTATTAACA
NATGGTAGAAAATGGGAATTGCCTAGAAGGATTTTAATCTCTTGATGGATTATTCTTGTA
CCTGTACCTGTCTGATGGTCNTGTAAGTCCATGTTAACAAACCTGGGACCACAGGAAAGG
AGA
Sequence 1981
GACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTTAAGACAAA
ATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAG
GTGAGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAANCNCTACCTTTAACAAGNGA
ANAATTTAAAAAATTTAGAGAAGAGGAAATCATAAGNGGTTTTTAAAATTTATTATNCAT
ATCGNGGTAAAGATAATCCANCANAAAATGAG

Table 1



Sequence 1982
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGACCATGGGGATCCCCAGCATGATCCTCCTGG
GGCACAGTTTGGGAGGATTCCTGGCCACTTCTTACTCAATCAAGTACCCTGATAGAGTTA
AACACCTCATCCTGGTGGACCCATGGGGCTTTCCCCTCCGACCAACTAACCCCAGTGAGA
TCCGTGCACCCCCAGCCTGGGTCAAAGCCGTGGCATCTGTCCTAGGACGTTCCAATCCAT
TGGCTGTTCTTCGAGTAGCTGGGCCCTGGGGGCCTGGTCTGGTGCAGCGATTCCGGCCGG
ACTTCAA
Sequence 1983
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTGGAGACAGGGTTTTGACATGTTGGTCAGGCTGGTCATGAACTCCTGGCCTCAAGT
GATCCACCTACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCCAA
CCCTGTGTTTATTCTTAAGGTCTGTACTACNCTTTATGCCTCAGTTTCCACAGTTAAAAC
ACGTTATTTTATTCCTCACGTTATAGGAGCAATTTGTATTCATAAACTTGGCCTTCACCT
TCAACTTCNGAAGATTTTAATACAGCNCAAATGATTTGGGGTCTGTGAATTCAGTTTTAT
TTATTTGGCTCCTTCCTTTAAGGAGTCAGGCTAATGCAAGAAAATCCAATAATTAGATCT
TTTG
Sequence 1984
GAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAA
TTTTAAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAA
TTCTAGAGATAGGTGAGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACC
TTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAATTTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAA
TTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGAAAATGAGATTTGAACAGACACTT
CACAGGAGATAGACAAATGTCTCA
Sequence 1985
AGGGNTTNNAAGCTGGGTNCCGGGCCCCCCCCTCGAGNGTNCTTCTAGAATNANTTAACG
CGGGTAGNTNTNTGCACTCCAACCTGGGCAACATAGCAAGACTCCATCTCTAAAACACAC
ACGTGCACACACACACACGCACACACATAACAAAATGCTCCCAAGTTTTTATTAGACCCA
AATGTTTGCTGTTTATTACCAAAAAGATAAGATTTTCTTTTTAATAAAAAGAAAAATGGC
TGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCAAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGGCAGGTG
AATCACTTGAGGTCAAGGAGTTCAAGGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTC
TGCTAAANNAAAAAATAAAAAAAATTAGCTGGGGCATGCTGGNCAGGTGNCCTG
Sequence 1986
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAATCTCAGCTACTTTGGAGGCCGAGG
CAGGAGAATTGCTAGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGC
ACTCCAGCCTGGGAGACAGAATGAGACTCCATCTCCAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGA
AAGAAAGAAAGAAGGCTCTATTTTGATACTGGGAGCCTAAACTGAATGATTCTGGAGAAA
TTCACAGATGGGGCTGAGGCTCACCTTCATGACAGCTGTATCAAAGGCCTAAATTTCTAA
GGGNTCAGAAATCACNTACAATAAGCCTATCAACAGNCATGTGATACCTCTCCAAGCATT
TTGCAACCTTAAC
Sequence 1987
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATAGTTCTTCTCATTCTTTGTTCTCTTCCTT
TATATCAACAGCCTTTTTCTGACATGATATAAAATCATGTGCTTATGACATGCATTAAAA
AGGAGAAGTGCTGGATCTAATATCCTTGGTCTAATGGATCCCCTTGCAGATATACAGGGC
TCCCTACACACACTGGGATATCTAGGTACAAGCCCAAAGTTCATATACAGACTTTCTAAA
ATCATTGTATTTAAAAGCAGAAAAAGTGGCCGGGCACAGTGGGCTCACATCTGTAATCCC
AATACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCAAA
Sequence 1988
CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACATTTAACTCT
GATTTATTGGGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATGGCT
ATCCAGTTGTCCCAANATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCATTTGAAATGACACC
TTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTNTTANTTATAAAACAGTAATAAACCCTTGAAACA
GGCATTTTCCTAAAATACATTTTGTTTAANNAANACAGTTTTCCCC
Sequence 1989
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAGCGCCTTCAAG
GCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCTCCCTGTC
CTCCTTCCTTCTACAATTGCCCTAAGGGCTGNGGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCT
CGGTGCCTCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTNCNAGATGAGCTTGCTNTCCTAAGCTGN

Table 1



ATCATTGCATGACTCTNCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTNCTCCAGCTTCCTTCTGCTGG
TGAATGACATCTCTTNACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGNTCCACCACCGGCATCACA
TCTCCT

Sequence 1990

TATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGCTTGCTTGCTGCGCTTCTCCTGCAGCCTGGTAGG
CACTGGCTGCTACTTCAGCTTCAGCCTTCGTCGCGACCCCTATTTTGGCTCCAGTCTCCG
ACCCTGCTCCGTCCTCTCTCTACTTGGTTGCATCCTCCCTCCTAGTTCCAGATTTGCGCC
AGATCCTGCTCCAAATCCGGTAGCCGCATCCCCAAGCCATGGCTGGTCCCTTCTCCCGTC
TGCTGTCTGCCCGCCCCGGACTCAAGCTCCTGGCTTTGGCTGGAGCTGGGTCTCTCGCCG
CCGGGATTCTGCTCCGTCCGGAATCTGTACGAGCTGCCACCGGTGAACGGAGGAGACTGT
ATCCCCCGAGCGCTGAGTACCCAGACCTNCGAAAGCACAACAACTGC

Sequence 1991

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNCTGCTAACAANTAGTCCATCACTATCCCNTAA
NGNNAAAATAANGCCCATNAGACCTCAGGGGCGGGGTGACTACCCAAGATAGCCATCTGA
ACGTGACACACGGACCCAATTTTNCTGTAACCTNAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATC
TGGTCATTTCTTCGAGTTTTTTTTATATTTTGTATAACTCCTGTTGCACATAATAAAATA
TGTAAGCCTATTTTTCTTGCTAATGTGTGTACTATCAGTTTGTTTTATGGACTCACCCCT
AAGGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTNAAATTTAATTTTGGAGCTTGGATTGNCGT
GGACCTANCTAAAACTGGGTGGCCTGGGCTCTTCCTTCCCANATAAAACTTCTTTTTTTT
TTTCTTTCTNAAGATGGTAAAGGGTGGAA

Sequence 1992

TACCGGGCCCCCCCTCGATNGTACTTCTAGAATTNATTAAATGAANTTNTATTGGGCATT
CATATGTGCTAAACACCATTCTAAGTGCTGAGGCACTATGATGAATATGACAGACAGATA
CCTGTTCCCAGAGAGTTTATAATGTTGAGGTAAAGAGCCACATAAAAGACAATTGTGTTA
TCACTTATGAAGGGCTTTGGGATCAATGAGGAGGGATGCCTAACACAGACAAAAATTCAA
AGAAGCCTGCATAGAAGAGGTATCATTTAGGTTGAAATGTGAGAGAAAAACAGCATTGTA
GGGAGAATTCCGGGCATTGTAGGGAGAATTCTGGGCCAATGGGAACAGGCATGTGCAGAG
ACCCTANAGGCATGAGGGGAGGG

Sequence 1993

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAATTATTATTTAATGAGAAAAAAATCCACG
TGTATACAACATTTCAAAACAGAAGTTAAATCATTAAATAGTACTTTTTATTTAAATGTT
TATAAGGCAGATCTATGAGAATGATAGAAAACATGGNGTGTAATTTGATAGCAATATTTT
GGAGAT

Sequence 1994

GAATTGGAGCTTTNCCGCGGTGGCCGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTACATTAAACTTTNATTAATTGGGGGGTAAAGCATGTTATAGNGTTCCAGCTTCACTTT
TTTTCTGAATGGCTATCCAGTTGNCCCAAGATCATTTGNTGAATAATTCATTTTCCCCCA
TTTGAAATGACNCCTTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTNTTAGTTATAAAACAGTAAT
AAACCCTTGAAACAGGCATTTTCCTAAAANACATTTTGTTTAAGTAAGACAGTTTTCCCC
CGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT

Sequence 1995

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTGTGTGCAGAAGACCTGGACTGGAATCTAA
CACTGTGAGTACTCCCCAGGATCCGTGTTCCTCTCTTTAGCCCAGGCATGCAGTTACATT
ACATTTTCCAACCTTCCTTGCAGTTAGCTACGATCACGTGACTGGATTTCTGGCCAGTGG
AATGTGTGTGGAAGTGATGTGGGGCCAATTCCAGGCCTGGCCTATAAAAATCCCCCACTT
TTTGTTCTCTTTCTCCATCCACCATCTGCATGGAGAGCTCCCAGCACTAGAGGGAGAAAA
AGCCACCAGAGGGAAGGAGCCTGGGTCCCTGAATCACTGTGTAGACTACCTGCCAAACAT
ACACCCTGAATTGTTATGGCAATAACAAATAAACTCCTAATGTGTTAAGCCATTTAAATT
CTGGGGGT

Sequence 1996

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGTNNAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAGCGCCTTCAAG
GCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCTCCCTGTC
CTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTNANCGTGCCCTGCCTCGG
TGCCTCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCANATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATN
ATTGCATGACTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTNACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGA
ATGACATNTNTTNACGCCACACAGTTCACAGGACGGCTGNTCCACCACCGGGCA

Sequence 1997

Table 1



ATGTGCTCTAAAGAGTTCAGCGGCGTNAAACACCACATGCGCCGNTTCCCACTCCCACGT
TTCCAGTCTGCGGTAAGGATGGCAACGCATAGCCTGTACTGCATCCCAGACCCCTAACCC
TTTAAGCAATGATACCGAAGCCGCGCTGATCAGCCGAGATCCGCACGTCCGGTTGGCTAT
CAGCGACAAACGGCGCTGGTTCTGCGTGCTCGATCACCGTTACCGNAAATCCGTGCTGTG
CCAGCCCCAGCGCCAGTGCGCCGCCGACCATTCCTCCGCCGACAATGGCAATTTCCGTTG
GTTGATTTGTCATGGTCAATCATCCTGTTAGCAATATGCTTTAAGTNTACAGGATTTTTA
CCCCTAAGGGCTGATAACGCTCATACTGGTCACAACGGCAGCAAAGCATTACACTATGCG
CCCTGCATTCCTGGCTACTATTTCGCANGAGCAAGTCGATGACCAAAAAACTCCATATTA
AAACCTGGGGCTGTCAGATGAACGAGTACGATTCATCGAAGATGGCCGATCTGCTGGATG
CCACCCACGGNTATCAACTGACCGACGTGGCGGAAGAAGCGGATGTGCTGCTGNTGAACA
CCTGCTCAAT

Sequence 1998

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGAANATGGAATCTCACTCTGTCACCCAGGCTGG
AGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACTGGAAGCTCTGCCTCCCAGGTTCACACCATTCTC
CTGCCTNAGCCTCTNAAGCAGCTGGGACTACAGGCGCCAGCCGCCATGCCTGGCTAATTT
TTTTTGGTATTTTTTAGTACAGATGGGGTTTCACCGNGTTAGCCAGGATGGTCTCNATCT
CCTGACCTCGTGATCTGCCCACTTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCC
ACCATGCCCGGCCGATTTCACCTTTCAATGGCAATTACTATAANACAGGAAAGTTATTTA
TTTTTATATATTNACCTAATTTTAAGTTACCTTATACAACCCTCATTAATAGTCTGTTAG
AACTAGAATTTAAACTCTATGTGAATATGGACCTTATTTAAACAATGTATCCCTAGCACC
TANACAAT

Sequence 1999

TCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAATCCACCCTTGAACCAGTCTACCTACAGAATTCCT
GGTACATGAGATAATAACATTTCCTTTGTTTAAGTCACTTTTAGTTGGATTTTCTTGNTA
TTTCCAACCAAAAGCAT

Sequence 2000

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTNTCATACNNGAAGNACNCAGATTTTNNTNTC
CATCTNTCCACCTGCTTTTNGAATATTGGTGCATTTTNNAATANGCNCTTCCNTTNATGG
TCCAANATAAACNTCANNAATNNCCANGGNTNCATGCNTNCTCNTNTTCACCCCACACTT
TAAAANTATNATTTNTAGTNNACCNATGANATTNGTTCTGATTGGACTACCGTTGATCAA
GTGTCCACCCNTNGAACCCATCTATGTGGCCAGGAAAAAGGAANNATAGGCTAGGTCATA
TACT

Sequence 2001

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTGTGTGCAGAAGACCTGGACTGGAATCTAA
CACTGTGAGTACTCCCCAGGATCCGTGTTCCTCTCTTTAGCCCAGGCATGCAGTTACATT
ACATTTTCCAACCTTCCTTGCAGTTAGCTACGATCACGTGACTTGCATTTCTGGCCAGTG
GAATGTGTGTGGAAGTGATGTGGGCCAATTCCAGGCCTGGCCTATAAAAATCCCCCACTT
TTTGTTCTCTTTCTCCATCCACCATCTGCATGGAGAGCTCCCAGCACTAGAGGGAGAAAA
AGCCACCAGAGGGAAGGAGCCTGGGTCCCTGAATCACTGTGTAGACTACCTGCCAAACAT
ACACCCTGAATTGTTATGGGCAATAACAAATAAACTCCTAATGTGTTAAGCCATTTAAAT
TCTGGGGGTTGGTTA

Sequence 2002

ACATTTAACTCTGATTTATTGGGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTT
TTCTGAATGGCTATCCAGTTGTCCCAAGATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCATT
TGAAATGACACCTTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTCTTAGTTATAAAACAGTAATAA
ACCCTTGAAACAGGCATTTTCCTAAAATACATTTTGTTTAAGTAAGACAGTTTTCCCCCG
CGTTAATTAATTCTAGAAGTACT

Sequence 2003

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTNGTCTNACTNAAACAAAANGTNTTT
NAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACTTT
AGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTG
GGACAACTGGATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACC
CCACAATAAATCAGAGTTAAATGTAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2004

TTTTCTTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTAGACGGAGTCTCCCTCTGTCACCCAGACT
GGAGTGCAATGGTGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGAGTTCAAGTGATTC
TCCTGTCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTGCCATCATGTGCCGGCTAA

Table 1



TTTTGGTATTTTTAGTAGAGATGTGGTTTCACCATATCGGCCAGGTTGGTCTCAAACTCC
TGACCTCAGGTGATCAGCCCGCCTCTGCATCCCAAACTGCTGGGATTACAGGCGTGAGGC
CACCACACCCAGCCCGGATTACCCTTAAGTAGGAGGTACATTCTCTTCCATTGAAAAAGA
GAGAGAGCAGAGAATAGATGCACAGGCAAGCAGATCTGTATCCATTTTGTTGTGGGAAGT
TGCTTCCTCTCTGATGTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTGTCTCTCTCTCTCTGTTTTT
CTCTCTCGTGCTTCAAGTAGGGAATGATTAGTGAGTGATACTGTTTGCTAAGTAGTAAGA
AAATAAAGAAGGGGAACACAGAAAGAGTGTTTCATAGAAAAATGCT

Sequence 2005

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTACTTGAATTGNTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTT
TAAGTTTTAGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCAT
GTTGGTGTGCTGCACTCATTAACTCGNCATTTATATTTAGGGTATATATACCNGTNNCNN
TNGNACCCTTATCGACTTTGCNGCATGCTTATCCATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCT
TCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGCCTGACTCATAGTCAG
ACTTCACAGANATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATNTAAATNGTAATGNCC
TTCTNTAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTNGGGNGAATCGATTATCAAACATTT

Sequence 2006

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAGCGCCTTCAAG
GCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCTCCCTGTC
CTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTNTTTTTTAAGGGNGCCCTGCCTCG
GTGCCTCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCAT
CATTGCATGACTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTG
AATGACATCTCTTCACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATC
TCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGACAGGACAAAGGTGGTCTTTCTTC
CAGT

Sequence 2007

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNCTGCTAACAATTANNNCATCACTATCCNCTCA
AGNNAAAATAATGCCCATCATACCTNANGGGCGGGGTGACTACCCNAGATAGCCATCTGA
ACGNGACACACGGACCCAATTTNCCTGTAACCTTAAGGCGGTGTAAAAGGGGCAACCATC
TGGTCATTTCTTCGAGTNTTTTTTATATTTTGTGTAACTCCTGTGCACATAATAAAATAT

Sequence 2008

AGTACTTCTAGAATTAATTAAATGAAATCATATTGGGCATTCATATGTGCTAAACACCAT
TCTAAGTGCTGAGGCACTATGATGAATATGACAGACAGATACCTGTTCCCAGAGAGTTTA
TAATGTTGAGGTAAAGAGCCACATAAAAGACAATTGTGTTATCACTTATGAAGGGCTTTG
GGATCAATGAGGAGGGATGCCTAACACAGACAAAAATTCAAAGAAGCCTGCATAGAAGAG
GTATCATTTAGGTTGAAATGTGAGAGAAAAACAGCATTGTAGGGAGAATTCCGGGCATTG
TAGGGAGAATTCTGGGCAATGGGAACAGCATGTGCAGAGACCTAGAGGCATGAGGGAGGG
CAAGTATGTTTGAAGATGGCAGATAGTTCTGGAGGGCAGCTAGTGGGGGAGGAAGTGAGA
AAAGGAATGATTGTGGAGAAGTAGTCAAG

Sequence 2009

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAGCGCCTTCAAG
GCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCTCCCTGTC
CTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGG
TGCCTNTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATC
ATTGCATGACTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGA
ATGACATCTNTTCACGCCACACAGTCACAGGGACCGGCTGCTCCACCACCCGGCATNACA
TCTCCTTT

Sequence 2010

TTCCCTTGTTATTGTGTAGCCAGAATGCCGCAAAACTACCATGCCTAAGCGAACTGTTGA
GAGTACGTTNCGATTTCTGACTGTGTTAGCCTGGAAGTGCTTGTCCCAACCTTGTTTCTG
AGCATGAACGCCCGCAAGCCAACATGTTAGTTGAAGCATCAGGGCNATTAGCAGCATGAT
ATCAAAACGCTCTGAGCTGCTCGNTCGGCTATGGCGTNNGCCTANTCCGNANGCAGGACT
TTTCAAGTCTCGGAAGGNTTCTTCAATCTGCATNCGCTTCNAATAGA

Sequence 2011

TCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACCCAGGGATCGCAGGNGGCCGAATAC
TGCAGCTGGCTTTTGAAGGCATCGATGCACACTNTGAGGGCCTGCCTTGGCTCCTGCACC
CCACCACAGNNCGTGNTNCTNCCTTTATTCTCTCCACCCAGAAAGGTGACAAATCCAANC

Table 1



CCTGGATGTGANGGGGGTNCACAAGAGTNATTCTGGAGAGATGGGGTCANGTGAGGAATG
GTTAGAGACCCACNGAGCCAAGTCACGGGACCTCAGNGACCCCATGGCTGA
Sequence 2012
GCGTACCGGGCCCCCCCTCGATAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGNTTGTGGAGGTT
GCAGTGAGCCGAGATTGTGCCACTGCCCTCCAGCCTGGCAATAGAGCAAGACTACGTCTC
AAAAAAACAAAAAAAAAACAAAAAAAAACTGATTTTGACCAGAATGGAAAGGGTGTGTGT
ATTCCATTTGGTTTGTTGTTTGTAATAACTTAAAAATAACAATTTGATACCAAGTTATTT
TTTTCAATCAAAAAACATAAAACAAGTTACAATTCCAGAATGCCATGATTTGGCCAACAT
TGATGACTTGAACTAAATGACGCANCCAAGGAGGTAGGTTGGTAAAATAAAAATAATTCT
GTGC
Sequence 2013
GNNCCATGCATCCTNATNTNCACCCCACACTTTAAAACTATCATAANTAGANCACCCCTG
AGATTTGTTCTGATTGGACTAGCGTTGATCAAGTGTCCACCCCTTGAACCCATCTCTGTG
GCCAGGAAAAAGGAACGATAGGCTANGTCATATACTCCACCCTTGGAGCAGGGGCAGAGT
CAGCTTCTCCAGAACCAGATGGAGCCCCGCTCANAAATCAGGGGCTATTGGGTCAAGGGA
AGAAAAAAATAAATGCTGCAAGANGTAACCAATAAAGGTATGTGCTTGATCATACGAGGA
ACATTTGAAGGAATAGNGNCCTTANCTTAAAGATGAATANACATGA
Sequence 2014
AGTACTTCTAGAATTAATTAAATGAAATCATATTGGGCATTCATATGTGCTAAACACCAT
TCTAAGTGCTGAGGCACTATGATGAATATGACAGACAGATACCTGTTCCCAGAGAGTTTA
TAATGTTGAGGTAAAGAGCCACATAAAAGACAATTGTGTTATCACTTATGAAGGGCTTTG
GGATCAATGAGGAGGGATGCCTAACACAGACAAAAATTCAAAGAAGCCTGCATAGAAGAG
GTATCATTTAGGTTGAAATGTGAGAGAAAAACAGCATTGTAGGGAGAATTCCGGGCATTG
TAGGGAGGAATTCTGGGCAATGGGAACAGCATGTGCAGAGACCTAGAGGCATGAGGGAGG
GCAAGGTATGTTTGAAGATGGCAGATAGTTCTGGAGGGCAGC
Sequence 2015
TNGGTACCGGGCCCCCCCTCGANAGTACTTCTAGAATTNATTAACGCGGGCCTGCCTGGA
GGGAGCTGCCACCCTCAGCTGCAGCCCCAGACCTCGCGGTTGCTCTCATCCGTCGTTCCC
AGTGTGGGCAGTGACGCAGCACCACGGTAAGTTCTGTAGAGTGGACGCCACTCGCTGGCA
AAGCCCAGCAGGGCAAGGAATAAGTGTCACTCAGTCTTTATCCAGAAAAATCCACCAATG
TACTTTTAGTGCAGTATTAACAGATGGTAGAAAATGGAATTGCCTAGAGGATTTTAATCT
CTGATGGATTATTCTTGTACCTGTACCTGTCTGATGGTCGTGTAAGTCCATGTTAACAAA
CCTGGGACCACAGGAAAGGAGAACTGATGCGAATACAA
Sequence 2016
CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGACAGGGTTTTGA
CATGTTGGTCAGGCTGGTCATGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCACCTACCTCGGCCTCC
CAAAGTGCTGGGATTCAGGTGTGAGCCCCGCCCCAACCCTGTGTTTATTCTTAGGTCTGT
ACTACGCTTTATGCCTCAGTTTCCACAGTTAAAACACGTTATTTTATTCCTCACGTTATA
GGAGCAATTTGTATTCATAAACTTGGCCTTCACCTTCAACTTCTGAAGATTTTAATACAG
CGCAAATGATTTGGGGTCTGTGAATTCAGTTTTATTTATTTGGCTCCTTCCTTTAAGGAG
TCAGGCTAATGCAAGAAAATCCAATAATTAGATCTTTTGGATTTCAAATAACTGGAAGAG
GAAGTGGTGTTTATCTAATGGTTTAGGCATAATGCGTGTTTTTTCCCGTAGGCCTGTGTG
TATATGTGTGGGTGNGGNTGGNCTTAACTTGAANAATTAAACACTTGTTTTCCCCGTTAA
TTAATTCTAAAAGTCTCTCGAGGGGGGGCCCGGTC
Sequence 2017
ACAAATTTTCTCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCATGGTCTCAGCTCGTGGTC
TCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAACGATTCTTCTACCTCAGCCTCCCAAGTAGC
TGANATTACAGGTGCCTGCCATCATGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTANAGACAG
GATTTCATCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCTTGACCTCAGGTGATCCGCCCACCT
TGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGACATGAGCCACTGTGCCCGTCCTTGNGTTTTAT
TTCTAAAAGATAATTTTTAAGTTTTCATTCATATGTTATTAAAATGCCACTAAATACTAG
AGCAATATATAGCAGGTATGATAGTTTTGCTATTTATTTTATTATGCCAATGGAAAATTA
AAAATTTAATAAGNTTACTTATGTTATTTCAGNACCAAANAAAAAATGNAAATNGACTGA
TTTTGAACTATAGNNAAGGATGCATTNCCACTTTTTAAAANGAGNACTTTAAAAATAAAC
AGNGATCATTGAATGAAAA
Sequence 2018
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCTCATACAAGAAGTACTCAGATTTTTCTCTC

Table 1



CATCTCTCCACCTGCTTTTTGAATATTGGTGCATTTTTCAGTAGGCTCTTCCCTTCATGG
TCCAAGATAAACGTCAACAATTTCCCCAAGGGTTCCATGCATCCTCATCTTCACCCCACA
CTTTAAAACTATCATTTCTAGTTCACCCCTGAGATTTGTTCTTGATTGGACTAGCCGTTG
ATCAAGTGTCCACCCCTTGAACCCATCTCTGTGGCCAGGAAAAAGGAACGATAGGCTAGG
GTCATATACTCCACCCTTGGGAGCC

Sequence 2019

GAGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTA
CAAATATTANCTCAGTCATTTTCANAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGA
AACTGAACCTCAGGGAGGCTTAGGGAAACTTATCCAAAGCCTNTTAAGAGGCTNTGTTAG
TCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATGGCTTAACNCATTAGGAGT
TTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGNGTNTGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGAT
TNAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTTTGGNGGC

Sequence 2020

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGTTCCCAGGGATCGCAGGTGGCCGAATACTGCAGC
TGGCTTTTGAAGGCATCGATGCACACTTTGAGGGCCTGCCTTGGCTCCTGCACCCCACCA
CAGTTCGTGTTTCCTCCCTTTATTCTCTCCACCCAGAAAGGTGACAAATCCAAGCCCTGG
ATGTGAGGGGGGTCCACAAGAGTAATTCTGGAGAGATGGGGTCAGGTGAGGAATGGTTAG
AGACCCAGGGAGCCAAGTCACGGGACCTCAGTGACCCCATGGCTGACCTACCGAGACCTC
CAGTCGCCAGCATCGGGTAGGCCCACACGTGTGGGGGAGGGAAGTGAGTGT

Sequence 2021

CCCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTTTTATTAATTAACGCGGGCATTNTNTGCAGAAGANNT
NNACTGGAATCTAACACTGTGAGTACTCCCCAGGATCCGTGTTCCTCTCTTTAGCCCAGG
CATGCAGTTACATTACATTTTCCAACCTTCTTGCAGTTAGCTACGATCACGTGACTGCAT
TCTGGCCAGTGGAATGTGTGTGGAAGTGATGTGGGCCAATTCCAGGCCTGGCCTATAAAA
ATCCCCCACTTTTTGTTCTCTTTCTCCATCCACCATCTGCATGGAGAGCTCCCAGCACTA
GAGGGAGAAAAAGCCACCAGAGGGAAGGAGCCTGGGTCCCTGAATCACTGTGTAGACTAC
CTGCCAAACATACACCCTGAATTGNTATGGCAATAACAAATAAACTCCTAATGTGTTAAG
CCATTTAAATTCTGGGGTTGTTACAGCTGTTAGCCCAGTCTGACTAACATAGCCTCTTAA
GAGGCTTTGGATAAGTTTCCTAGCCTCCTGAGCTTCAAGTTTCCTCATCTCTAAAATGAT
AATTGGAAAAACCTTTC

Sequence 2022

CGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNACTNGAATTGTTNTTATAGNGCTTCCGTTATT
TATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTT
TGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCATTAACTCGTCATTTATA
TTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCCATCTA
ACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTNTTTGAGTNCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATA
TANTGCCTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGG
AAATATAAATAGGAATGTCCTTTTATAGAGGGAAGTCTAAAAGAAATTCTNGGGTGAATT
GATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATATTNGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATTGACAGCT
TATTTATATAGAAAACCTATGNATTCTGNGATTTTNCTTTGNTTCAAGGCTGGATTATGA
ATATCATGCTATCCCTTCCCCGCCTTAATTNATTNTAGAAGTCCTCTNGAGGGGGGGG

Sequence 2023

AGTACTTCTAGNATTAATTAAGGCTNGGGAAGGGATAGCATGATATTCATATACAGACTT
GAAACAAAGAAAAATCACAGAATACATAGGTTTTCTATATAAATAAGCTGTCATATTTTT
TCTTTCTTTGCTAGCAAATATACCTTCTTAAAAATGTTTGATTATCAATTCACCCAAGAA
TTTCTTTTAGACTTCCTCTATAAAAGGACATTACTATTTATATTTCCCCAATGCAATGTA
ATTCATTTAAAAATACTGTGAAGTCTGACTATGAGTCAGGCATTATATTTTGTTTTAGGA
TGAATAAGGGAACTCAAAAAACGAAGGCAAATAAAGATGAAATAGTTAGATGGATAAGCA
TGCTGCAAAGTCGATAAGGGTAC

Sequence 2024

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCTCATACAAGAAGTACTCAGATTTTTCTCTC
CATCTCTCCACCTGCTTTTTGAATATTGGTGCATTTTTCAGTAGGCTCTTCCCTTCATGG
TCCAAGATAAACGTCAACAATTCCCAAGGTTCCATGCATCCTCATNTTCACCCCACACTT
TAAAACTATCATTTCTAGTTCACCCCTGAGATTTGTTCTGATTGGACTAGCGTTGATCAA
GTGTCCACCCCTTGAACCCATCTTTGTGGCCANAAAAAAAGGNACGATTGGGCTANCCAT
ATCNCCNCCCCTTGGACAAGGGGGAAAAATTANTTTTTNNAAAAAANCAANNGGGGNCCC
CCCCCCAAAAAAA

Table 1



Sequence 2025
CCCCCCTCGAGAGTNTTTNTAGAATTAATTNANGCGGGCNGNTTNTNCCACTACACTNCA
GCCTGGGTGACGGAGTGNGACTCTNTCAANCANNGAAGAAAAGATGAACACACACAAAAA
AGAAAATGNGACANGTCTAATTCTAAAATTAATATGAAAATNTANAAATTTAAAATACCA
AAGNNATTTTGAAAAATAACAGAAGCTGGAAACTGGCCTTGCCTGACTTTGAGACTTGTA
AAGCTATAAAAATTAAGACAGGGTGATAATAATCTCAAACTATACAAATNGTTAAATNTG
ACAGAACAGGTAGACCCACATATATATAGATAGCTGATTTTNAAGAGACATGCAAAGTTA
ATTCATGG
Sequence 2026
GGGTNCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGGATAG
CATGATATTCATATACAGACTTGAAACAAAGAAAAATCACAGAATACATAGGTTTTCTAT
ATAAATAAGCTGTCATATTTTTTCTTTCTTTGCTAGCAAAATATACCTTCTTAAAAATGT
TTGATTATCAATTCACCCAAGAATTTCTTTTAGACTTCCTCTATAAAAGGACATTACTAT
TTATATTTCCCCAATGCAATGTAATTCATTTAAAAATACTGCGAAGTCTGACTATNAGTC
AGGCATTATATTTTGTTTTAGGATGAATAAGGGAACTCAAAAAACGAAGGCAAATAAAGA
TGAATAGTTAGATGGATAAGCATGCTGCAAAGTCGATAAGG
Sequence 2027
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATAGTTCTTCTCATTCTTTGTTCTCTTCCTT
TATATCAACAGCCTTTTTCTGACATGATATAAAATCATGTGCTTATGACATGCATTAAAA
AGGAGAAGTGCTGGATCTAATATCCTTGGTCTAATGGATCCCCTTGCAGATATACAGGGC
TCCCTACACACACTGGGATATCTAGGTACAAGCCCAAAGTTCATATACAGACTTTCTAAA
ATCATTGTATTTAAAAGCAGAAAAGTGCCGGGCACAGTGGGCTCACATCTGTAATCCCAA
TACTTTGGGAGGCTTGANGTGGGCGAATCACCTGGAGGTCGCNGAGCTCAAGACCAGCCT
GGCCAACATGGTGGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATATGAAAAAC
Sequence 2028
AGTACTTCTAGAATTAATTAATCCACCCTTGAACCAGTCTACCTCCAGAATTCCTGGTAC
ATGAGATAATAACATTTCCTTTGTTTAAGTCACTTTTAGTTGGATTTTCTGTTATTTCCA
ACCAAAAGCATTCAATTGATAGAAGTGATGAAGTAAGACTGGACAGCATTTATCCACCCA
CATATTTGTAAAACTATGCCTGTCTGACCAGACGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGC
ACTTTGGGAGGCTGCTGCAGGAGGATTGCTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGA
AACATAAGCAAGACCTTATCTCTAGAATAAATAAATAACAATAANAAATTTTAAAAACT
Sequence 2029
CCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACNCGGGTAGTGTCTAAGGGAGGTNTTTTATTCTAT
NTTAGGTGTCTCAAACCGGTAGCAGAGAGCGCTAATTAATTCTTTAGTCAAAGCTCGGTA
TTTTCTCTGAGCCAGGCCATATGGGACACTGGGAACATTGAGGTGACTCAGACTCTGAAC
CTCCGTGAGCAGCTGATGGGGAGGGCCATGCTATTCCAGCCCTTGGAGCTTCTATGACCA
GGTGAACAGAGAGCTGGCATTCCTATTGAACACAAGAAAAACGAGCTCTGAGAGGAGGCT
GCATGCACTCAGCCAGGCCAACCAGGACTGGGTCCCGGGCCTTCTGACTACAGCACAAGC
GACCTNCTTCTCCTTCACCAGCTCCAGAGTACCTGGGGCTGGAGCCATGTTCCTGGAGCT
GGTTCCCTG
Sequence 2030
CTGNGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGNTCCCAGGGA
TCGCAGGTGGCCGAATACTGCAGCTGGCTTTTGAAGGCATCGATGCACACTTTGAGGGCC
TGCCTTGGCTCCTGCACCCCACCACAGGTCGTGTTTCCTCCCTTTATTCTCTCCACCCAN
AAAGGTGACAAATCCAAGCCCTGGATGTGAGGGGGGTCCACAAGAGTAATTCTGGAGAGA
TGGGGTCAGGTGAGGAATGGTTAGAGACCCAGGGAGCCAAGTCACGGGACCTCAGTGACC
CCATGGCTGACCTACCGAGACCTCCAGTCGCCANCAT
Sequence 2031
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAAACAAAATGTATTTT
AGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACTTTA
GTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGG
GACAACTGGATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCC
CACAATAAATCAGAGTTAAATGTNNAAAAANNAAAAAANAANNANATTAAAAANGGCGGC
CGCCAC
Sequence 2032
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATAGTTCTTCTCATTCTTTGTTCTCTTCCTT
TATATCAACAGCCTTTTTCTGACATGATATAAAATCATGTGCTTATGACATGCATTAAAA

Table 1



AGGAGAAGTGCTGGATCTAATATCCTTGGTCTAATGGATCCCCTTGCCAAATTTACAGGG
CTNCCTACACACACTGGGATATCTAGGTACAAGCCCAAAGTTCATATACAGACTTTCTAA
AATCATTGTATTTAAAAGCAGAAAAGTGCCGGGCACAGTGGCTCACATCTGTAATCCCAA
TACTTTGGGAGGCTTGAGGTGGGCGAATCACCTGAGGTCGCGAGCTCAAGACCAGCCTGG
CCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATATGAAA

IYS

Sequence 2033

CCCGGGCGGGNCCGCCCCGGGGGCACGNGGTTTCTANACNANGGNGNNTNAAAACCCCCC
CGNTTTTTGGGAACCCCGGGNGAAACCNNGAANNACCCNNGGGAAGGGGGGGGCCTGGNT
GANGNGGGGGGGNANTAANGGGGGCCCAAGAAAACCTNNGCCNNACCCCACGCCNGGGAG
GGGGANGAAAAATNNACANACCACCAATGGGGAAGAAAAAANGGGAAAAAGGCNTGGANC
CAAGNCCCCCCAANAAGAACCCCCAACGGGGGGGGNAAAAACCAAGGGCCCCCCCGAAGG
TAAACCTGGGGGAANAACCAGGGGGCCAAACCCCTAAAAAAAACCGGGACCTGGTCCCCC
TCTGGGGGACCCNCAAACCGTNAAGNTGGGANGCCCCAAACAACAANATNCCCCNNCAAN
AAANNNTNNGGGGGGAAAAATNGGGTNTANTNTTTCTNCAAGGGNGGNAANGGGGCAAAN
NTNCCTNGNAANAACCNAAGNAANCAANGGGGGAGGGAAAAACCCTTTTTTTNCCAANTN
GGGCAAAAAAAANTNNAACCAAAAAAAGGGGGGGGGGGAAANAAAANCCNGGGGGNNGGCC
ATAAAAAAAAAAANAAAANGGGGGAAAAATGNNTGGGCCCCCAAAANAAAGGGGGGGGAAA
AAAATCCAATGGNAANCCNCCCCAAAAGGACCNAAAANAGGGGGGCCCCCGGGGGAANGG
GCCANACCCAAAAAAACAACCTCTNGGGAACCCAACCGGGNGGGAACAATTTTTAAANCC
ANCCCCAATAACAAANCCCNGGG

Sequence 2034

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAGAAAACCAAAATGAGCTTAAACATTTTGA
AAGATGTCAACAAAGTTATGCCCTTGGAAATAAGTTTGGTTTATGTAAGAGCATTGTTCC
TTTAATGTAAAGACACAATAAGTTTGGCTCGCATTGTAAAAGTTTGAAATCTCATTTAGG
TTTTGTTATCCAGAGTAGAAGATATGCAGGAAAAGATTCTGATGCATTTGGTGGATATGG
GAGATCATGCCTCCATATCAAGCGTGACAAAACTCTTACTGGAGTTAAATACCATAGATG
TGTTAAACCCAGCAGCCCTAAATCACAGCTCAATGACCTACAAAAAATTTG

Sequence 2035

CCGGGCAGGTACTTTTNCTGTAGTCCCAGCACTCAGGAGGCTGAGGCACAAGAATCGCTT
GAACCCAAGAGATGCAGGTTGCAGTGAGCCGAGACTGTGCCACCGCACTCCAGCCTGGGC
GACAGAGCGGGACTCCGTCTTTAAAATAAAAAAAAAAATAAATAAATAATAAATGAATAA
CTGACTTCTGAAGACAGACTGCTGCTTTCAAACTTTGGTTCTATCACTTACTAGCTGTAT
TATCTTGGGCAAGTTACTGCCCTGCACTTGAGTTTTGCCATCTATAAAGTGGAAACATAT
AGTACCT

Sequence 2036

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCGGGTACGCGGGCTATTTCTTTGNGTGNGNCTGGACCTC
TTATTNNNTTTCTCTTTTCCTTTCTGTCTNGATCNTAATCTTTCTTTTTCTTCTTATCTT
TCCTCCCTCCTCCATCTTNTTTCCTTCTCCTCCTGCTCTTCCTCCCCCTCTTCTGCTTCC
TCCCTCCTCAGAATAGGACTAAGCTACACAGGTTATTGNGGCTTACATTTAAAATTTTTT
TGACATATCCTCTTGTTTTTACAAATCAAGAAAT

Sequence 2037

GAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGAGGTACTGNATTTTTAATTTTTTTAA
CTGTTTTTNTGTTTTCAAATATTTTCAGTCTGCAGTTGGTTGAATCTGCAGATATGGAAC
TAGTGTATACAGAGGGCCAACATTCTTTTTAATTACTAATTGTCTCTGCCAACACTTACC
AAAATTATCCTGAATTCTATTTTTTTGTCTTGTTTTGTTTCGAGATAAGGCCTCGCTCCA
TTGCCCACCCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCAGCTTACTGCAAGCTCTGCCTCCCGGGT
TCATGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGGGTAGCTGGGACTACAGGCACTTGCCACCAC
ACCTGGCTAATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACTGTGTTGGCCAGGCTG
GTC

Sequence 2038

AGGTACGCGGGAGGGAGAGAGTTGAAATGGTTGGCATCCTCCCACTCTGTTGCTCCGGCT
GTGTCCCCTCGCTCTGTTGTTCCAGCTATGTCCCCTCTGTTGCTCCAACTGCAGCTCATT
CTGTTAGAGTTCCTCATTCAGCTGGTCACTGTGGCCAGAGGGTGTTGGCCTGCTCCCTTC
CTCAAGTATTCTTAAAGCCATGGATTTTTGTGGAGCATTTTTCTTCCTGGCTCTCCCTTG
AGTTATTTTCCTTTCTTCGCTATCTTGGGACTCTTCTTTGTGCTTGCGGTCATCGGTTGA

Table 1



GAGAAGGACTTCTTCTTCCTTGTCTCCTTGGTGTTGGCTCGTGGTTGCTCTTCAACAACT
GGACTGGAGGCTCTTGGTTTTCTCTTCATCTTCAACAAGTCAGTCTCTCTCAAGGGTCTC
ACGTTGCAGCATTCTTACCAGAGGCCATTGGGCC

Sequence 2039

AGGTACAGGAGAAAACAGTAAAGCCTCAAAAGGAGGAAATTCGTAAAGAGTCCTTAAAAA
CCTTAAATGATTTCCAAAAATTATTAGGGGACCGTTAATTGGATAAGACCTACTTTAGGA
ATTCCCACCTAAGCAATGTCTAAACTGTTTGCTTTGCTGAGATGGGATCCAAATTCATGT
AGCAAAAGAACTCTGATGCCTGCTGCAGCTGAAGAGTTACAAATGATTGAGGAAAAAATT
CAAAGTGCTCAAGTCCGTAGAAGAGATCCTAGTGTTCCATTACAGCTCTTAGTGTTCCCT
ACTCTCCATTCTCCTATAGGGGTGATTGTTCAAAATGTTGACTTAGTTAAATTGTCCTTT

Sequence 2040

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAG
ACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGA
ATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGT
TGNGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTC
ACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTC

Sequence 2041

AGGTACCTATAGAAATGCCTTCCTCAGGAACCCCGCCATTGTTAAACAAGAGTGAGCGCC
TAGTGGGCAGAAATGTAGTGATTGTGGAACAACCTTTTCCAAGAAATCAAGCCTTTGTAG
TTAATCAGGAATTTGAACAGAGAATAAGCCTCACAAATGAAGTGAATGTGGCCCCATCAG
TAATAAATTATATCTTGTATCTTACAGATATTGTATCAGAATAAATCTTCTGATACCAGA
AAGGTGGGAAAATCTTTAGTAGGAATCCTCCAGCCATTATATCCCAGAGAGCTCATTTAG
GGCTGAAACACTGTGGAGGCAGTGGTTGT

Sequence 2042

AGGTACATGCACAAAGCTAGGAAAGGCACATCCCCAGAAAAGGAGTGAGTGTTCCCACAC
CCTTTACAACAGGCTAATTAGAAAAGATCTCCCTCTGACCAAGTCTTATACAAAACAACT
GAGAGAAGCAGTTATTTTACCAAACCTAATCCAAAAATTACAAGGCCTATGAAAGGAAAG
AGAAATATGGCTAAAAAATAAATAAAGCCCAACCTAGAAAAAGACAGGCAGCTCTCTAAA
TTACTAGACAAATATTTATTTATTTATTTATTTAAGACAGGGTCTCACTCTATCGTCCAG
GCTGGAGTGCAGTGGTATAGTGTAGCTCACTGCAGCATCTACTT

Sequence 2043

CCGGGCAGGTACATTCACTCTCCGCCTAGGAGTAGGATTTTCTGAGAACCGGACTACTGT
GAATGCTGCTGCTCCTCTGGGTCTAGCCACCTAGTGGGGCTGCCACACTCCAGGTTGGTG
CTGGGAAATGTCTGCAAGGGATCCAGTGATGTGATCTGTCCTCTAGTCTCCTAGCAGCAG
ATACCAGCACTAGCTCTGGTGGAGATGTCAGGGGAGTGACGTAGACCCTATAAAGTTCCT
TGGTTATAAATAACCTTAGTGTGTTGGCTTTCTCAAATGCTGGCTGAAGAAGTAATGAAC
TGGTCACTTGGGCAGACTCAGGACCTCCTGGTTAGCCATG

Sequence 2044

GGGCAGTNTCTGACGCGAACGTCTCTTCCTCGTGGTTTTTATTGTCAGTATTCACACGAA
GTTTAAGTCTCCTAGTGGGCACCCAGACGGGATTGACGATCTCCTGGTAAAACACAAGCA
TACCCTCTTCCCCACGTTATAATTGTTCCAGGTTCCCAGGTATTGGTTTGGGAGTTTTTC
CATGACACTGGCTTGCCTTCGTTTAGGGAGAATTTTTTGCCTGTATAATGGCATTTAGCT
GCAGTCAGAGTATTGTTTTTTAGGAACATTTAGAAAGCTTAAACAATGCTAAATATAATTG
GGAGTGGGGAAGNAGTTAAATTATTGCTTT

Sequence 2045

GGCGAATTTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGATCAATCCCTATCAAAATCC
AAGATGNTTTTTTTTTCTTGCAGAAATTGGCAATTAATCTTAAAATTCATATGGAAATAC
AAGGGACCCAGAATAGCCAAACTAATTTTAAAAAAGAACAAAGGGACAGGAGGAGAACTC
ATACTTCCTGATTTAAAATTGACTATCACAGGATACTATGTTAACACCAAAATATGACTC
TGACATAAAAATTATTTCTGGGAAGACAGTTAAAGCAGACAATTAACAAGCAGCAGCAAA
CAGAGAAAAAGCTCTGTCTATCCTTTCCCTTT

Sequence 2046

GCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGCAATTCTCCTGCCTTGACCTCCCGTTTAGC
TGGGACTACAGGCACACACAACCACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGG
GTTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAATTCCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTC
GGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCATGAGCCACCACACCCAATCTAGTTTGACAGT

Table 1



TTTTATATCATTATGAGCACACCACAGATTTAGTTTTGTGCTTTGTTTTTTTACTTATCT
TTATAACAATTTTTTTTTTTTTTAGTTATAGTATTATAATATCAAGCAGCTTAAATAGCAA
TAGGGCTAAATTTTTTTTTTTTTAAGGAGTGGGAAAAAGACTTAGTATCAATCTTTTTATC
AATCTTAGGGTCAAACTTTGATTAATTCCTGGTGAGTTTGCTGTTAGGAATGGACCCTGG
AAAAAAATATT
Sequence 2047
GCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACCTGA
AGACCCTCACACTCAACTTCACCATCTCCAATCTCCAGTATTCACCAGATATGGGCAAGG
GCTCAGCTACATTCAACTCCACCGAGGGGGTCCTTCAGCACCTGCTCAGACCCTTGTTCC
AGAAGAGCAGCATGGGCCCCTTCTACTTGGGTTGCCAACTGATCTCCCTCAGGCCTGAGA
AGGATGGGGCAGCCACTGGTGTGGACACCACCTGCACCTACCACCCTGACCCTGTGGGCC
CCGGGCTGGACATACAGCAGCTTTACTGGGAGCTGAGTCAGCTGACCCATGGTGTCACCC
AACTGGGCTTCTATGTCCTGGACAGGGATAGCCTNTTCATCAATGGNTATGCACCCCAAG
AATTTATCAATNCGGGGCCGAGTACCTNGGCCGCTCTTAGAACTAGTGGGATCCCCCCGG
GC
Sequence 2048
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAATGAGGATACTGGAGTCCGGAATCTCTGAGTGCTTCT
CTGTGATGGACAGAACAATGCCCCGACAAAGATGCTCATGCCCTCCTCCCCAGAACCTGT
GAATATGTCACGGTGCATGGCAAGGGGGGAATTAAAGTTGCCGGTGGAATTTAGGTTGCT
AATAGGCTAACCCTAAGATGGGGAGATTAGCCTCGATTATCAGGGTGAGCTTACTGTCAT
CACAGGGACCCCTATAAGTGAGAGAGGGAGGCAAGAGAAGTAGTGTCAGAATTAGAGACG
AATTTGCAGAAGCTGGCTTTTAAGATGGAGGAAGAGGCCATGAGCCCGAAGGATGCCGGT
GGCCCCTAGAAACAGGAAAAGGCAAGAAAAAGGTTCTCCTCTAGAGCCTCCTGAGGAGCA
CAGCCTTGCCAACACTT
Sequence 2049
CTTAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAGCACA
GATTTGAGTAGCAATTATCACCAGGGGAACAATAACACTGACTCCTATGGTGTTGCTTCT
TAAAAGACTGTCCTACTGCTGCAGCCACGTGCTCCACCACTCCTATTGCTTTTACCCTGA
TGTGATGAAGCTCTCATGCACAGACACCAGGATCAACAGTGCAGTTGGGCTGACTGCCCT
GATTACCACTGCTGGGGCAGATTCTGTCTTTATTGTCCTGTCTTATATTTTGATCATTAA
GACTGTTCTCAGCATTGCTTCCCCGGAAGAAAGGAAGAAAGCCTTCAGCACATGTATCTC
CCATATTGGGGCTGNTGCTGTATTTTACATTCCATTGGATCACTCTGTCCTTTGTTCACC
GGGTTTTGGGGA
Sequence 2050
AGGTACCAATGGCCCAATCACCCCAAACAGTGACAGGAACATAATTTCCTGTTGGGACCA
GTTCTCGGAATTTTGCACCAACATGATCCCATAGTTCCACATCTAACGTTCCCTTTTCAG
GAAACCAAGGACAGTGTTCTTCCACTGCCCTGAATAGGGTGACCATATTTTCCATGGGAA
CCCGAACTCCCCCATTTTAACAGGAATTTAATATAGCANAGATAAGCATAATGTTTAGAC
TCTGCGTGACCCATAGTTTCCCCGGGACAATACACAGACAACCTCACCAATCCGTNGGGG
AGCCAAAACAAGCATTTTTGTGGACTGGACCCGATTAACATTTTTTCCGCACCTACCAAA
NGGGGAATTCGGGTTCCCACATGCNCTTTAGGGG
Sequence 2051
GGTACAATAGAGAGCATCAATAGCAAACTTACTCAAGCAAAGAAAGATAAAGAGTTTGTT
TGGAATTACCAGTGAGAGAAGAATAAATAAGAATGACAAGGAGTGAAGAAAGCCTACCAG
ACTTATTAGATAACATCAAGGGAAAAAAATTTCATATTTTTAGAGTTCCAGAAGGCAAAG
AGATGACAAAAGGCATAGAAAATATATTTAACAGGTCGGGTGCGGTGGCTCACACCTGTA
ATCCTAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAATTTGAGACCA
GCTTGGGCAACATGGCGAAACCCCGTCTCTACCAAAANATACAAAAAAATTAGCCAGGCN
TGGGTGGTGGGGTGCCT
Sequence 2052
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAGAAAA
CCAAAATGAGCTTAAACATTTTGAAAGATGTCAACAAAGTTATGCCCTTGGAAATAAGTT
TGGTTTATGTAAGAGCATTGTTCCTTTAATATAAAGACACAATAAGTTTGGCTCGCATTG
TAAAAGTTTGAAATCTCATTTAGGTTTTGTTATCCAGAGTAGAAGATATGCAGGAAAAGA
TTCTGATGCATTTGGCGGATATGGGAGATCATGCCTCCATATCAAGCGTGACAAAACTCT
TACTGGAGTTAAATACCATAGATGTGTTAAACCCAGCAGCCCTAAATCACAGCTCAATGA
CCTACAAAAAATTTGTGCAGGAGGGAAACCACATGAATGCAGT

Table 1



Sequence 2053
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAGAAAACCAAAATGAGCTTAAACATTTTGA
AAGATGTCAACAAAGTTATGCCCTTGGAAATAAGTTTGGTTTATGTAAGAGCATTGTTCC
TTTAATGTAAAGACACAATAAGTTTGGCTCGCATTGTAAAAGTTTGAAATCTCATTTAGG
TTTTGTTATCCAGAGTAGAAGATATGCAGGAAAAGATTCTGATGCATTTGGTGGATATGG
GAGATCATGCCTCCATATCAAAGCGTGACAAAACTCTTACTGGGAGTTTAAATACCATAG
AATGTGTTAAAACCCAGGCAGCCCCTAAATCACAGGCTCAATGGACCCTACAAAAAAAAT
TTGTGGCAGGGAGGGGAAAACCCACA
Sequence 2054
AGGTATAATGAGGGATACTGGAGTCCGGAATCTCTGAGTGCTNCTCTGTGATGGACANAA
CAATGCCCCGACNAANATGCTNATGCCCTCCTCCCCANAACCTGTGAATATGTCACGGTG
CATGGCAAGGGGGGAATNAAAGTTGCCGGTGGAATTTANGTTGCTAATANGCTAACCCTA
ANATGGGGAGATTANCCTCGATTATCAGGGTGAGCTTACTGTCATCACANGGACCCCTAT
AAGTGAGAGAGGGAGGCAANANAAGTANTGTCAGAATTAGAGACNAATTTGCNGAAGCTG
GCTTTTAAGATGGAGGAAGAGGCCATGAGCCGAAGGATGCCCGGTGGCCCCTAGANACAG
GAAAAGGCAAGGAAAAAGGTTCTCCTCTAGAGCCTCCTGAGGAGCACAGCCTTGCCAACA
CTNTGAACTTTGCCAGTAGTTTGAACTTCTGTCTTCCAGAACTGTGAGATAATAAATCTG
TCCTGCCCGGGCGGNCGCCCGGCATGTACAAAATTGCCCCCAAAAACTATGTNGATGTCC
AAATTGACCCANGAATCCTCCTGCCTGNAGACATATTTTGNNGGAGGTGAANTCTATTAT
CGGAGATCGTTAAATAAAAGGTTCCAACNCCCTGGAAAAGCCGGNTTGATCTTTTAGCCC
CANNNANGATGCNANAAANCCGGGGAGCCTTGGTTTGGTCCAAANCCCACANGGAANTTT
TGGACTTANCCTTTAGGAGGGGGAGCTTGTTTTCNANATNTTCNGGTGTGAANGNGGAAN
CTNTTNTTTTTTNAAA
Sequence 2055
GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGGTGCATTTTTGAAGATTTAAT
AATTAATTAATAGTTGGTGCAGGCCAGGCATGGTGGCTAACACCTGTAATCCCAGCACTT
TGGGAGGCCGANGTGGGCGGATCACCTGAGGCCAGGAGTTTTAGACCAGCCTGACCAACA
TGGAGAAACGCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCGCATG
CCTGTAATCCCANCTACTCTGGAGGCTGANGCGGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAAGCCG
GANGTTGAGGTGAGCCCGANATCACGCCCNTTGCACTTCCAGCCCTGGGGCAACAAGGAA
CCAAAACTTCCGTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTTGGGGCCAAAAGCTGAANATA
GGGGGCTNTTGGATTNCCNCCNCCTTAAAAA
Sequence 2056
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTCATGATTAAACATCTTCGTTTCTTTTTCC
TTTTCCTTAAAATTAAAAAAAAAAAAAATCCCAAAGAGAATAGGGAGCAACAACCATAGGA
TAGGAGTCTCCCTAGGACTAATACTCTGCAGATAACTGACGTGCCTCAGGAATTGTTTTT
ATTTTGGTTTGTTGTTGTTTTGTTTTGTTTTTTAGAGACAGGGTCTTGCTCTGTCACCCA
GGCTAGAGTGCAGTAAGATCACAGCTCACTGCAGCCTCAAACCTCTGGACTCAAGTGATC
CTCCCACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTAGGACTACAAGGCAGCTAGGACTACAGGCGCACA
CCACCACATCCAGCTAATTCTTTTTCATTGAGACGGAGTCTTACTCTGTCGCCAGGCTGG
Sequence 2057
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAGAAAACCAAAATGAGCTTAAACATTTTGA
AAGATGTCAACAAAGTTATGCCCTTGGAAATAAGTTTGGTTTATGTAAGAGCATTGTTCC
TTTAATGTAAAGACACAATAAGTTTGGCTCGCATTGTAAAAGTTTGAAATCTCATTTAGG
TTTTGTTATCCAGAGTAGAAGATATGCAGGAAAAGATTCTGATGCGTTTGGTGGATATGG
GAGATCATGCCTCCATATCAAGCGTGACAAAACTCTTACTGGAGTTAAATACCATANATG
TGTTAAACCCAGCNCCCCTAAATCACAGCTCANTGACCTA
Sequence 2058
GGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGATGCTTTTTAAGGCATATTATC
AACATACAGCCATGACTTGTCCAGAGAATCTCACCTGACAAAAACTCAGAGAAGAAAGAG
AAAGAAGATGAAATGGCTGGTTTTCAGATGTGTATTCTCATTTTATGGAAGACATGTTGC
CAGAGTAAAGCACAATATATTCATCTTGAAATGTAATACTGAGAAGATATGGAAGTTATG
GAAGTTGTGGCCTTCAGAATTGACACTTACGGAGAGACTANAACAGCGTGGGTGAGTTGT
GAGGGGCAGGAAGCATGTCTTAATGGACTTAACCAATTTTTCGTCAACTATTCACAAGTA
AAATCTTTTCAATGTAC
Sequence 2059
CCGGGCAGGTACTTTGTATTACAAGAATAGCTTTTTATTTCAAATATTTCTTCTCCTTTT

Table 1



TCGTATCCATGTGTTCTTTTATATGCATATTTTATTTCATGTAATCCTGTTCTTTGCCAT
GANTTTCCANTTCTTTTGTCTTCTTTCTTTGGAAAAAGTCAACAANATTTTTAAAAANAG
ATCTNTTTGTNCATTATTTGTAGCCCAATNANAAAACCTGGATNTTTTGGCCNCAGTGGN
NGGAAATTTTAATNGTNCCTAGAATGATTTTTTTCTNTGGGNCTGGGACTTTTTTNCTTT
TTTTANGGGNTAAAAGGTGNTTCANAAGGGGGNTTATAAAAAAAAACAATAACCTTANAA
GNCCTTTTTAA

Sequence 2060

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTCTCTACTAAAAATATAAGTTAGCCAGGCCTGGT
GGCGGGTGTCTATAATTCCAGCTACTTGGGAGGCTGTGGCAGGAGAATCGCTTCAACCCG
GGAGTCAGAGGTTGCAGTGAGCCAGATGATGCCAGTTTACTCCAGCCTGGGCAATAGAGC
GAGGCTCANTCTAAAAAAAAAAGACAACAACAAGATCTCCTTCTCTCTCTGACCTTTGCT
TCCATTGTCCCATTGTCACATCTCCTTCTCTGTCTCTGAGTCCTTTTTTCTCTTGGAAGG
ACCTTTGTGATTATATTGGGCCCTCCAAAATCATTCCAGGATACTTTTCCCATCTTCAAA
TCCATACCC

Sequence 2061

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGACTACTGGGCTCAAAAGGAGAAGGAGGGCAAGAGAG
GTCCAAATCCAGCTTTTTGGTGGGTGAATGGCCAAGGGGATGAAGTAAAGTGGAGCTTCA
GAGAGATGGGAGACCTAACCCGCCGTGTAGCCAACGTCTTCACACAGACCTGTGGCCTAC
AACAGGGAGACCATCTGGCCTTGATGCTGCCTCGAGTTCCTGAGTGGTGGCTGGTGGCTG
TGGGCTGCATGCGAACAGGGATCATCTTCATTCCTGCGACCATCCTGTTGAAGGCCAAAG
ACATTCTCTATCGACTACAGTTGTCTAAAGCCAAGGGCATTGTGACCATAGATGCCCTTG
CCTCAGAGGTGGACTCCATAGCTTCTCAGTGGCCCCTCTCTGAAAACCAAGCTCCTGGT

Sequence 2062

CCGCCCGTTAAATTATNTGCAAACCTNCAACTTTATTNAAGGGGTGNCCGGAAAAATCTT
GTGTAAGTCCCTNCCCCAACNCCGNCCGGGGTNGGGNCNGNGGCNCCGCCTCNCCGGGNG
NCCAGGNGGNTTAANCTCCAAGNTTNGGTTNCNTNGTAAAAAGTCNCCTGGGGNGNGAAA
ACNTNGGGTCTGAGNCNTNGNCNTNGGGGTTNCNANANGNGACNCCACCCAATNTNANGN
TNTNTTAATTTNGGTCTAAAAAGNTGGNCCACANGNGGTNTNTTCNTNGGGGTTAANAAC
CANGNNAAAAANTTATAANANGNAAAAGTTTCCAAAATTTGGGAATTTNCAATTCNAATT
CNAAAANGNAACCCCAAAAAATTATTAATTNTTTTACCTTAAAAAANGGAATTNCTTAAC
CCCTTTTAAAAAAATTTTNCAATTTTCTTTTTTTAAGCCCACGCGNTTANGNTTAAATTG
GCGNCCAANTTTTGGTTGGGNGNTNTTAAAACGTAAAANTTTTTTAAACCAAATTTTTTT
GGGNTNNGGAAAAACCCAANTTTTTTTAACTCCAACGNCCTTTGNAAATTGNAAACCCCC
CGNNAAGGGGGTTTGGAAAGNCCCNTTTTCCTTNGGTTTTNTTCCCCCTTTCCCCCTTGG
GCCAAATTTAAAAAAAAACNTTTTTTGGNAAGGTAAAATTTTTNAATTTAAAAAAAAAAA
AATTCCCCCNCCCTTTAAANNTTTTNGGGGGCCCTTTGGGGGGGNCNAANCCAAGGGNTT
TGGGGGCCTTTCCAACCCAAACCNNCNTTNGNTTAAAAAATTNCNCCTCCAANNCCCAAC
NTTTTTTTGGNGGGGGAAAGGGGNCCCCCGNAAGNGGNCCTAAAGNGGNCCAATTTNAAA
CCCGNAAAGGGGTTNCCAAANGGGGGAAAGGAAATTCCAAAAGGGAAACCCCATTTCTNC
TTTGNGGGCCCCCAAAACCAAGNGGGGGTT

Sequence 2063

ACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTCTGATGACGGGTGAGGGCAGAGTTTTTA
NTGAAGCCTCTCTCACAGTGAGAACACCTGTAAGGCTTTTCACCANTGTGGGTTTTTCGG
TGGGCACTGAAGTGGGAGCTATTGNTGAAGATTTTNNCNCACNCTGCACACTTGTATTGG
GCTCTCCCCATTGTGGATGCGCCGGAGAGCACTGAACTGGGAACTGNTGTTGAATCTCTT
TCCACAGACAATGCACTGGTNAGGCTTTTNCCCAGTATGGGTCCTNTNGTNGACAATNAN
GCTGGAACTCTGGTTGAAGCTTTTNNCACATTGCCCAC

Sequence 2064

CCGGGCAGGTACCCAGAAAACCAAAATGAGCTTAAACATTTTGAAAGATGTCAACAAAGT
TATGCCCTTGGAAATAAGTTTGGTTTATGTAAGAGCATTGTTCCTTTAATATAAAGACAC
AATAAGTTTGGCTCGCATTGTAAAAGTTTGAAATCTCATTTAGGTTTTGTTATCCAGAGT
AGAAGATATGCAGGAAAAGATTCTGATGCATTTGGTGGATATGGGAGATCATGCCTCCAT
ATCAAGCGTGACAAAACTCTTACTGGAGTTAAATACCATAGATGTGTTAAACCCAGCAGC
CCTAAATCACAGCTCAATGACCTACAAAAAATTTGTGCAGGA

Sequence 2065

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTNTGTATTACA
AGAATAGCTTTTTATTTCAAATATTTCTTCTCCTTTTTCGTATCCATGTGTTCTTTTATA

Table 1



TGCATATTTTATTTCATGTAATCCTGTTCTTTGCCATGAT
Sequence 2066
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGTATGGAGTCCTC
CAGCTGCAGCCCAGCTCACCCTCAATGCCAACCCACTTGATGCCACCCAAAGTGAGGATG
TTGTTCTGCCTGTGTTTGGGACCCCCAGGACACCCCAGATTCATGGCAGATCCAGAGAGC
TGGCCAAACCCTCCATTGCAAGTCAAGCCCAGGCACTGCCATAGAGCAGAAGGACATGGT
GACCTTCTACTACACCACTAAGGACGTCAACATTACCATCCACTGGGTTTCCAACAACCT
CTCCGTTGTGTTCCATGAGCGCATGCAGCTGTCCAAGGATGGCAAGATCCTCACCATTCT
CATTGTCCAGCGGGAGGACTCGGGGACTTACCAATGTGAAGCTCGAGATGCCCTTCTGAG
CCAGAGGAGCGACCCCATCTTCCTGGATGTGAAGTATGGTCCTGATCCTGTTGAAATC
Sequence 2067
AGGTACTTCTGGGTAAACTGGAGAAGAGCTTCAACTCTGTTCACCTGCTTGCAGGTGGGT
TTGCTGAGTTCTCTCGTTGTTTCCCTGGCCTCTGTGAAGGAAAATCCACTCTAGTCCCTA
CCTGCATTTCTCAGCCTTGCTTACCTGTTGCCAACATTGGGCCAACCCGAATTCTTCCCA
ATCTTTATCTTGGCTGCCAGCGAGATGTCCTCAACAAGGAGCTGATGCAGCAGAATGGGA
TTGGTTATGTGTTAAATGCCAGCAATACCTGTCCAAAGCCTGACTTTATCCCCGAGTCTC
ATTTCCTGCGTGTGCCTGTGAATGACAGCTTTTGTGAGAAAATTT
Sequence 2068
CCGGGCAGGTACGGGCCACAAAGTATTTCCTGAAGCCAGAAGTCTTACAGAAGTATATGG
TTGATCCAGGCAGAATTTGCATTTCTGGTGACAGTGCTGGTGGAAATCTGGCTGCTGCCC
TTGGACAACAGTTTACTCAAGATGCCAGCCTAAAAAATAAGCTCAAACTACAAGCTTTAA
TTTATCCAGTTCTTCAAGCTTTAGATTTTAACACACCATCTTATCAGCAAAATGTGAACA
CCCCAATCCTGCCCCGCTATGTCATGGTGAAGTATTGGGTGGACTACTTCAAAGGCAACT
ATGACTTTGTGCAGGCAATGATCGTTAACAATCACACTTCACTTG
Sequence 2069
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCTACTTCTACACGCGCAACGATG
GGCTTGCAGAACCAGGCCGTGCTGTACACCCTGAAGAACCTGTACGACCAGCCGCGCATG
CTGCTCGACCCGAACACCCTGGCGCTTGATGGCACCGTCGCCCTGGCCGGCGCCGAGGTC
AGCCCCGACGGCAAGCTGCTGGCCTACAGCATCGCCGCGTCCGGCTCCGACTGGAACGAG
ATCAAGGTGCGCGACATCGACACCGGCAAGGACCTGCCTGACCACATCAAGTGGGTCAAG
TTCTCGAGCACCGCCTGGACCAAGGATGGCAAGGGCTTCTTCTACAGCCGCTACGACGAG
CCGAAAGAAGCGACCAAGCTGGCCGACGTCAACTACTTCCAGAAGCTGTACTTCCACCGC
ATCGGCACGCCGCAAAGCGCCGACACCCTGGTGTACGACCGCGCCGACCAGAAGGAATGG
GGCTTCGGCGGCCAGACCACCGACGATGGCCGTTACCTGATCATCACCACCACCAAGGGC
ACCGCGCCGAAGAACCGCGTTTCGTACAAGGACCTGTCC
Sequence 2070
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAACTCAAAACCCCTGGAGAAGCCAGTGCTGAGC
TAGGGAAACCTGAACTATAACTGACAAATTGCTACAGCCTTTTAAATCTCTTTTTAAGAG
ATTAAAAACTCCAGGGGAACCAAGTCATGGGGTTACCCATCCACATTTTTTTTTTTTTTT
TGAGACAGAGTCCCACTGTGTCACCAAGGCTGGAGTGAAATGACACCGATCTCTGCTCAC
TGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTACTGTCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGG
ACTACAGTCCTGCACCACCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTGGAGATGGGGTTT
CCCCTTGT
Sequence 2071
GCANGTAGGACATAGGCCTCTGCATTGCAGGTCTGGGCTACGCCGTCAGCATCACAGTCA
CACACGCGGATGGTGAGGGTGCTGGTGCTGCTAAGTGAGGGAGATCCACTGTCCACAATG
AAAATTGGCAGATAGTAAACTGATTGTTCCTGTCTCCGGAAGCCGTTTCTCCTGGTCAGT
ATTGAGGCTGTGTTGTCTTTGTTATCTTTCAATGAAAAGTTGTGGTTATTTGTTGCATCC
GTTGTTAAGCTGAAGTAAAACTGGTGTCCATTGGATGGCTCATCTTTATCCACAGCACTG
ATTTTCTGGATAACCAAACTGAGATTGAACTGCACTTTAATTCTTAGAATTGTAAGACGC
TTAAACCCGGTTGGGTAAGGTAGGNAAACAGCCCAATCAAGCGTTACCTGCCCGGGGCCG
Sequence 2072
AGGTACTCGGAGGATTTCTGTCAACCTCCGGACTTTCCCTGCCTCAAGCAGCTGGTGGCC
TACGTGCAGCTCAACATGCCAGGCTCAGACCTGGAGTGCCGTGCCCACCTTCTCCTGGCC
CAGCTGGAGCACTCGGAACCCATTGAGGCAGAGCCTGAGGCTCTGTCACCAGTGCCAGCT
CTAAAACCAACTCCAGAGCTCGAGCTAGCTCTAACACCAGCTCGAGCACCCAGCCCAGTG
CCGGCTCCAGCCCCGGAGCCAGAGCCAGCTCCAACACCAGCTCCAGGTTCAGAGCTAGAA

Table 1



GTAGCTCCAGCACCAGCTCCGGAGCTCCAGCAGACTCCAGAGCCAGCTGT
Sequence 2073
CAAGTAAGTGTAGTATATTTAAGAAAATAATACAAGCACAAAGTTAGTATTGAAGTATAA
TATTGATCACAAAATAATATTTAATTTACCATGAGCACATTAACAATGAAATGTTTCTCT
TTAAATGCTGTGATTTANAACTAGATGATGTGGCTTTTTAAATGAATAAATAGAATGTTA
GAATAAGGTTGGAAGGGCAGATATGACTTCTCCCATGAAGAAACTACAATACACAGGTGG
TTAGGATCATAGGATGCAGACAGTGAAAAATACTAGGGGAGCCTGGGCACGGTGGCTCAC
GCCTGTAATCCCAGCTTT
Sequence 2074
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTGGGTAAACTGGAGAAGAGCTTCAACTCTGTTCACC
TGCTTGCAGGTGGGTTTGCTGAGTTCTCTCGTTGTTTCCCTGGCCTCTGTGAAGGAAAAT
CCACTCTAGTCCCTACCTGCATTTCTCAGCCTTGCTTACCTGTTGCCAACATTGGGCCAA
CCCGAATTCTTCCCAATCTTTATCTTGGCTGCCAGCGAGATGTCCTCAACAAGGAGCTGA
TGCAGCANAATGGGATTGGTTATGTGTTAAATGCCATCAATACCTGTCCAAAGCCTGACT
TTATCCCCGAGTCTCATTTCCTGCGTGTGCCTGTGAATGGCAGCTTTTGTGAGAAAATTT
TGCCGTGGCTTGGACAAATCANNTAGATTTCATTTGAGAAAGCAAAAAGCCTCCAATGGA
TG
Sequence 2075
AGGTACTCTGTGCAGATGGTGCACTGGTAGGGCGAGGCGCCGTTGTGCGTTCTCAGGTGC
TTGATCATGGCCGAGTAGTCCCGGGAGCGCTGGTGGCAGAGCTTACACTCAAAGGGCTTC
TCACCTGTGTGCACCCTATAGTGCGTCTCCAGCTGATGCTTGAGGCTGAACTTCTTGCCA
CAGCCATTGCACTCGTAGGGTTTCTCACCCGTGTGGATGCGTTTTGTGGCTCTTGAGTGT
GCTCTCATCCCGGAAGCAGCCTGCCACAGAACTCACACTCGTANGGGTGGTCGCCTGTAT
GTGAGCGCANGTGGCGTTTGAGAGCCGTGTGGCTGGGGA
Sequence 2076
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAGTCTCG
GTGGGTTCCCCGCAAAATCAGAGATGGCATCTCACTATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAAC
TCCTGACCTCAAGTGATCCTCTCTCCTTGGCCTCCTAAAGTGCTGGGATTCCAGGTGTGA
GCCACTTCACCCAGCCACATTTATCCATCTTGTAAAATATTGCTTTGTTTTTTGGTGCAT
TTCAAACCCACAGGTCCTGACTTCAGGAGCAAGACACTTCAAGTGAGGTGAGGAGGAGGT
TCCAGGACCTGGATACCATCCTTTGCAGGGATGTAATTCACCAGAGACCAAGATTTCTAG
CCAGAAATTGAGGGCAGCTCAAGGAGAGACTACAGACACAGCATCCTACTTACTGGCTAT
TTCCCAGTAACAAAAGAAAATGATCAAGTCCCAAGGAA
Sequence 2077
CATCTTGGGTCATACGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCNTNCTTGTGAGGGAAGGACA
TTAGAAAANGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGAAAACAGATCCTGTTGTGGA
TATTTATTTGAACGGGATTACAGATTTGAAATGAAGTCACAAAGTNGAGTCATTACCAAT
GAGAGGAAAAACAGCACNGAGAAAAATCTTTNATGGTCTTCACAAGGACATGCCAACAAA
CCANAAAGTGGNAATATCTGTGATGTACATGAAGGGCAATCCAAAGCCTNGGGGGGAGGG
ANNAATAAACCCACCGGGGNGCAGNAGTGGGTCAGAGAATTTCTGGGCNCCTGGCTTGCC
CTAAAAACTTGGTNGNCGGTTTCATTAAACCCCANAAATCAATTTTTCATATTTTTCCTT
AACCCCCTTCNAAAAAACAAAAAGTCTTGNNTGGTAAATNATTCTTGGATCCTCNTAACC
GGGGTTTCCCTTTTCCTTGGGGGCCCCAAACCAATTTTCTTNCCCATTANTNATCCCAAG
CCCACACCTTCNAATTTTT
Sequence 2078
CACATTGNTTTGTTTNTTATATCCAGAGTCTAGTCCTCAACTTTAACCAAAGTAAAGGAA
ACTGGAAAGACACACGCTTTTTCAGTCATTAATAGAAAGTTGTCCAGGTAAGTTTCTGAT
GGTATATCAGTTAGAAATAATATTTAGCTATTTGTAATAAAAAGCTGAAAACAGTAGCTT
GAATCAATGGAAGACTTTATCTTTCTCCTCATACAGCTGACAATAATGTTGTTGCCTTTA
TGATATCAAAGCCCCAGGTTCCTTTTATCTTTCTGCTTAACCTGCCTTGGCAAATGCTTG
CTGCTTCATAGTCACATGATGGCTGACTTTACTGTAAACCCTTTCAGGTAGGAAAGGAAA
GGGAAGGAGGGTNANAGGAGATAAAAGGGTNCCCTTGCCCGGGGCGGCCCGCTCTAGAAC
TAGGNGGNATCCCCCCGGGC
Sequence 2079
GCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACNCCCAACACC
CATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCAT
AAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCT

Table 1



TTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAA
TTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGA
GCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGGAATGTGGGTCCGATGC
CCAAAGGGAAGNATCCTTGGGAGGAAGGTCATTCAAATTGCCGTTGAAACCAAACTTGGG
CATGTTTTCCTGTTTTGGGGGNGTGGTAGCCTGGNGGGAAAGGCCCAT

Sequence 2080

CTATAGGGCGAATTTTAGCTCCCCGCNGTGGCGGCCGAGGTACAAGGGAATGGAATGGAA
TGGAATGCAATGNTNATGGAATCATCCGTAATGGAATGGAAAGGAATGGAATGGAATGGA
ATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATCAACTCGATTGCAATCGAATGGAATGGAATGGA
ATTAACCCAAATAGAATGGAATGGAATGGAATGGAACGGAACGGAATGGAATGGAATCGA
GCGGCCGCCCGGGCAGGACATATTGTATCTGTGTAACATTTTGTATATTCCAGGGGTAGG
GCCGCCCCCTGTATCATACCTAGCAGAGGTTGGAGCTGGCACATGGGGAGGAGGTTCTAA
TAATTATTTGGGGCTGGGAAACTTATTTATTGATAGCATAGGACAGAGGAAGGAGGCGGG
GATGGGGGTCGTGGCGCCCTGGTGATGCGACTCCTGTTTATTTTGCTTTTTTATTTCGGA
ATA

Sequence 2081

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTTTTTTTTTTTTTTCTGTTTTTTAAGATGG
GGTGTCACCATGTTGCCAAGGCTGGTCTTGAACTCGTAGGCTCAAGGGAGCCACCTGCCT
CGGCCTCCCAGGGTGCTGGGATTGCAGGTGTGAGCCACCATGCTGGTCTTTTAAATTATT
TTTGTTCTCTCATGTCAGGCAGGTAATGTGGGGACATGGTAACAAGGTTTGAGGGAGGCA
CATCTCACGCATGAGTGTGAAAAACCAATAATCATGCTTATGAGCTACAATAGGATCTGG
ATCCACATGTTTCTGACTCCAGGGCTCATGCTCATGCCACAAATAACATTGATTCCAGGA
CCCAAGGATGGGATCATCAGGAGCGGGAAGAGCAGCCAGGGTTTCCCATATTTTTTCCCT
TAACTTTCC

Sequence 2082

CCGGGCAGGTACATGGTAAAGATTTTCATATCTCAATTCAAATAAAATAAAAAAGAACCA
AGAGCAACAAAATTTCCATCTCAGAAACATAAAGAAGAACTTACCATATGAACGCCCAGG
ACATCTTCAGATGAAGCTTCCTGCACCAGGTCCTCATCGTAATCTAGGAAACACAGAGTA
ACTGTCATCATGTTGGTTCCACTGAAGGAATCCCTTAGGCAACCTTGGATGCTAAGGACA
GGGGGCTGGCATGTGTAAAGGAGGTGGGTTAAGGGTAGAAACTTGGCTGCCACTGGGACA
CCCTCCTGGGTGATGAGGGAAGGCAAATGAGACCATCAGGAAGCCACAGAAGTCAGGACC
TGGTTCTCTGGCTAAGCCCCCACACCACTGCAAAAAAGGCAGAGTCCACACCAGGGTGGC
ACACAAATGCACTGCTGATTTATGACAGTGTCCCATCACCCCC

Sequence 2083

CCGGGCAGGTACATGGCAGGGACATTGAAGGTTTCAAACATGATCTGGGTCATCTTCTCC
CTGTTGGCCTTGGGATTTAGGGGAGCCTCTGTGAGCAGGGTGGGGTGCTCTTCAGGTGCT
ACACGCAGCTCATTGTAGAAGGAGTGGTGCCAGATCTGGTGGAGACAAAAGCCATATGAG
CCTGGCAGACTCCCAATGGCTGGAAAATTCTCATTGACATTCTCATGCTGGGAGAGTGTG
GCACCATGTTACACAGGATGGGATGGATCTGGAGAGGAGAATGGTCAGCCCTGGAAATTT
CTGATTGACATTTAAAGGGTATACTCCTTCTCAACAGGGCCCCAGG

Sequence 2084

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGTTTGGTGNGGATGACTTCCAGC
CTCTGGGGCCAGCAGTCGCCTCCTCAGTGTATCCTCACCCTCTTGCCCTGCACTGGAATG
ACCAGGACTCTGGGCCTCCTGGGAGTCTGTAGTAGGTGGTTCCTGAGATGCTCCAGTTCC
GTCACTCGCTTCCTTAGGGAGGGCCACAGAGCTGCTCCCTAAGTGTGCATCTGCTCTTCC
TACCTGGTCACTTGGAGAATGGCTGGGATCTGGATCCAAGGGTTCTTTACCCAAATTTTC
TGAAGGGAGGTGATGCCCTTTTCCGCCATCCANAAAACTCTGCT

Sequence 2085

GCGGNGGCGGCCGAGGNACTNNNNTTTTACTTTGGGGGGTNNGAAAACCCCCAATGGCCA
GGAGGGAACCCNAAAGGGGCTCACANNGAGGGCCCNATTTCNTTCAATNANCTACAAGGA
CAAACACATCTCAAAGNNGAGATAAGGGACCAGNATGATTGGCCAAAATTCNAAAGCGNA
CTCACCATGNTNTGGAAAANGGNTACCTNNGGGGANNNGCACNGCANGAATTCTGNGAAA
AGCTGGGGGGATATGGGGANAGAGATAGAGAAANGAAGNATATNATATAAGANACTANGA
GGGNCCCNGCCTTGGCTNCACANCCCAGGCTNACAAACGGGCCC

Sequence 2086

AGGTACTACGAAGCCATCTTGGCTCTGTGGAACCAGCTCTACATCAACATGAAGAGCCTG
GTGTCCTGGCACTACTGCATGATTGACATAGAGAAGATCAGGGCCATGACAATCGCCAAG

Table 1



GTATGTCCTCAGGGCCACTTAGGCTGCCTGGAGGGAGGGCAGCGCTGCCCCCCGCAGTGC
CTGTGCCCAACAGTTCAACCTTCTTGCTGTGTAGCAGTGCTTTTGTGTCTCGTCAAGCAA
GTCAGCTCAGCCCTCCTTAGAGGTTCTGGTCTGTCCAATAGAGAACGGGAGGGATTAGCA
TATGGCTGATTATGAGAGAAAGAAGCAATACTAATTCAGGTGGCCTGACAAGCAA
Sequence 2087
CCGGGCAGGTACACTTGAGAATAATACCTACAGAGGTTCATACTGAAGGGTAGTCTCAAT
AATGTAAAGAATTTGACAAGCATGATGCTATTGAAATAGTTCTGTAAGGAAGTGGTGTTC
TTTATACATCAATTATTACAAAAAGCAGTGAATTGTAAGTGTGAGGCGTGTTTACTTAGA
TGTGAAGAGTTCTCCTTACTGCTGTGATGGAATAACAAGGGTCAGATTTCCTCTCCTGCC
TTAAACAACTGGAAGCTATACAATACGTATAATAGGTAATGGTTTTTAGACATAGGACAA
GCACAGGTTTGTGATCCTCAGGAGACTGCAGACAGAGTGAGGTGAGCACCATGGT
Sequence 2088
AGGTACGCGGGTGAGCTAAAAAAGAATTGCAAAAAAAAAATCTCATAATGTTTCAAGAAAG
TTTACAAATTTGTGTTGGGCCGCATTCAAAGCTGTCCTGGGCTGCATGCGTCCCGCGGGC
CAAGGGTTGGACAAGCTTGAGTTAGAGGTTTCTGCAGGATTACAGAGATGTGGGAACTTC
CAGCCATTGACGTGTGGAGGTTAGGATATGAACTACTGTGAGGTGCACTTTCAGAGGTTG
AGGCTAATACTCCTTTTCCTACTTCCCAAGGAGGTGAAGTTTCCTGAAGACAGTGCTTTT
TTACATGTAGAGTTTTTTGTGGTTCTGTTACTCTGTTGTCTCCATTAGTCAAGGAACACG
TTT
Sequence 2089
AGGTACCCTGTGGTCAGCATAGTAGATAACATAGTTACAGAAGAATTGACAACAGGAAAG
TTGTTTTATAGAGGAGGGAATAAGGGCTCCGTAACATGACATCATAATTTCTAGACAAAC
GCTTAACTTCCCTGAAGCAGATTCCGCCAAGAGGGATTGGGCCATGTTGGAAAGAGACCA
GTTTGCCTGTAATATTCTTCCTTTCTCTAATCCTGGGCTCCCTTCAGGTAGAACCCAGAT
CACCATCAGGAACCAGAGAATGAGAAAAAGTAGAGAGATTGTGGAACCTCTAAGCCATCT
TCTCACAGAGGAGGAAACTAGAGTTCAAAGATGCAGCCACCTGCCCGCTCTA
Sequence 2090
AGGTACGCGGGTGAGCTAAAAAAGAATTGCAAAAAAAAAATCTCATAATGTTTCAAGAAAG
TTTACAAATTTGTGTTGGGCCGCATTCAAAGCTGTCCTGGGCTGCATGCGTCCCGCGGGC
CAAGGGTTGGACAAGCTTGAGTTAGAGGTTTCTGCAGGATTACAGAGATGTGGGAACTTC
CAGCCATTGACGTGTGGAGGTTAGGATATGAACTACTGTGAGGTGCACTTTCAGAGGTTG
AGGCTAATACTCCTTTTCCTACTTCCCAAGGAGGTGAAGTTTCCTGAAGACAGTGCTTTT
TTACATGTAGAGTTTTTTGTGGNTCTGTTACTCTGNTGTCTCCATTAGTCAAGGAACACG
TTTTGC
Sequence 2091
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTAAAAATTAATTGTTTTGGTCCAAAGAACAA
GACCTGGTTACTGGTTCTGATCTTTCCTAGTTTTAAATGAACATCCATAAAAGGCAAACT
GTCATATCACATTGAACTTTAATTTCAATAAAATGTGTATCTCATGCTCTTCTTCACTTC
CCTGTGTAATCCTGGCACCTGCAAGGCTTGTGCTTGCTTCCGTCATTGCAGCGGCAGCAG
CCTCATTATGAATTGTTCATAATTTCATCAAAGTCTGCATGTTTACTAACTTTGGGTCTG
AGCTACAGCATTTTCATCTGTCATTTTTATATCAAACATATTCAAGGATCACACAAAACT
GA
Sequence 2092
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTATTAGGATCATTATTATTTAAATA
AGAATATCACTATTTCACATATATCAAATCCCAGCAGGAATAATTAACATTAGTAATGTC
TGGTGAAAATACTATGAGAAATTTTAACTAAAAATGATAAATTTTAAAAATTGTGACTTC
GTCACCAATTCTGTTGTATTCTGAATAATATTGGGTTCCAGACTTGATTTTAATTTAAAT
TGTTCCATAATGCCTTTCAAAGGCAGCTCCACTGAGTTAAGGCACATGCCTCAAAGGAAT
AAATGGACTTTTATCAGTAGATCATGAAATATATGTTAGATTTATAAGCAGTTTGTC
Sequence 2093
AGGTACTTAATCCTGGTTGGTTTACCCATTCTAAATTATTTATGTGAGATAGCTATCTAT
TTGGAAAAAAGTAAAGTGAAAGTCTTACCTCAATCCACACTCAAAAATAGTTTACTATAT
GACAGATCTATGGCAGGCAGATTTGATGGCTCAATGAACTCCACCCTCCCAGTGTTCACA
CCTTTATGTAGTTCCCACTTACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGACGTGACCAACTCAGCA
TTCCACTGGAGGCTATATGATCAAACAGCAAACTGTTTATCATGAATGCAGGATGTGAGC
AAACTCACCATTGCTCCTGCCGACAGAAGGTTTTCTGGAGGCAATCACTCCCTGGTGCT
Sequence 2094

Table 1



CCGGGCAGGTACTCTTAAGGCCTGACCGCTGAAGTAATCCCAGATATCATTTTCCCCATA
TGGTATTGGGTCAAAGCACTCCCAGGGCCATCCCAGGTTGGAGGGGAGGGCAAAAAGACT
CAGAAATGGTTGGTGTTCATCTTTGGAGACTATTTACACAGTGATTGTATATTAAAAAAA
ACAGCAATTATATCTTTGAATTTGAGTAAAGTTAAAGAAATGGTATCTGTGAAACTTCGA
ATAAACAAGTGGAGCTTAAAATATTTGATTCTTGCATATTAGGTTAATGTGCTCTATGCT
AATCAGGTTGGAGAAATATTAAGCTCTGCTAGGAATTCTATTGGACT

Sequence 2095

CCGGGCAGGTACAGTCATGAGAGATTGAGAATGAAAAAGGCAAATGACATTTCAGTATTG
TTACAAAAATAGTTCTAACCTATAGGGACCCGTTGAAAAGTGTCTCAGTGACCCATAGAT
GACCCTGGAAATCACTTTGAGAACTACCATTCTATATTTTTTAATATGAGATAATTCCAT
TGTAGAAAGCATACTTCAAAATTCGAAGTTTTGATGTATCTTTCAGTTACCCAAAAATTC
AACTTGACTTTTAATGGTGCAATGATGCCGAAATCCCCCTGTCCGTGCATCAGTTTATTT
TTCTACTGCCTATTTGCATGATGGTTAAAAA

Sequence 2096

GCGGCCGAGGTACAGGTTTTTAAAAGCCCCACAGAAGTTTATATTACGTTTAAAAACCCA
TATTAAAATTTGAAAACTTAAAAAAAAAACTAAGAAAACAATGGCATATATTCCTTTTCT
TAAACCCGTGAAGTCCATTACTTTTTGTTCTTGTTATATTCTGCCAAAAATGGGATGGGG
TGGGAGAGATGCATAGAAATTGTTTTATCTGCCTTGTTAACAAAGTGAACTCAAGGACCA
GCTTTTCTTTTCTTTCTTCTTTCTTTTTTTTTT

Sequence 2097

CCGGGCAGGTACTTTGAAATATTAGGGGCAGGTTCCCCTAATATCTGGCGCCCAACGTGG
TTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCCGATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGT
TCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGACGATTGGTGAGTTGTCTGT
GTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTAT
ATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATT
CAGGGCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGT

Sequence 2098

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGTGGCTGGACCCACGTGGCAGGTGTT
AACCACCGAAGGGAGGTAGAATGTTTTTCCCCACCAGAGGAGGCAGCGACCACGTCTCCT
CTATGGAGGCATTCAAGAGCCGTCCAGCTGAAGCAGCATCACTGTCTGAGCTCGGAAGGC
ACAATCCACATAGGTCTGCATGGTCCACCGAGCTGCATGCCCACGGGGCCAGCGGGAGGT
GGGCAGCTGCTGGGCTCTCTTCTGAAGCAGACAGGATCTCACTCTGTTGCTGAGGCTGGA
TCACAGCTCCCTGCAACCTTGAACTCTCCCTTAAGCAATTCTCCCCACTCTGCCTTCCAA
AGCACTAGCATTATAGGCCTAAGC

Sequence 2099

TTAGGGCGATTGGAGCTNNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAACAGCATTATGTGTGTTG
CCTTGTGCAGTTGCCCCAAGAGCCCCACAGGTCGTTGTATTATTGTGCCCATTTTACAGA
TGAGAAAACCAAAGCTCTGAGAGGAGTGACTGGCCCAAGGACACCTAGGGAGTGGTGAGG
CAGCGATTGAAACCCAAGTCTGGTGACTCCAGAGCTCATGCTCTTCTCCACTTCTAGAAT
GTGCCTCCCTGCTCAGAGGAAAGGCTTGGCTCTGATGAGGGTCTCTAAGGCAGCTGTCCA
GCTTCCAGCTCCATCAACATCCTGAGATAATGCAATGGGAGGGGTTCTACAACTCACAAA
CCTGCCATAAAAATG

Sequence 2100

CGGCCGAGGTACTTATTGACTATTACTGNTTTTCCTTTGNANTTNACCTCCATTTAGAGA
GGAACTTGCCCAGCCTTAACTGATTGCCACTGATTTAAACTTCTATTTATGCCAAATTAT
AAATCACATGCAAAAGACTGTGTTTAAAAATCTCAAATATTTATCAGGTAACAATACTTC
CCTATCTCAAATGCTCTGAAAGCTTCTATCGCACTAATATAAAATCCAAATGCTTCAGAT
CACCTTACAAAAACCTTTTATGACGTAGGTCCCAGCCAGTCTCTCCAAACCCGTCTCATA
ACATTGTCTCCTTTCCTCTCTAAGCTCCAGCCTTAGTGGCCCCTTTTTTCTGTTCTTTGA
CATGCCAAACTCATTCCTGGATTAGTAACTTAGCACAACCTCTTCCCTATCTGGAAAAGC
C

Sequence 2101

CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAAGGAATCCCTTAAGTGC
ACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGTAGAGTCCCTCTGTGAATTCACAACACCCAA
CACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATT
GCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGC
CTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGA

Table 1



AGAATTNAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCC

Sequence 2102

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGTGCTTATATTCGATCCTTGGCACCCAGCC
TCCTGGACGGAAATAAAACTGGATTGNNGGGTATATTTTGGAAGTGTGCCAGAATTGGTG
AACGGAAGANTCCTTATGTTGCAGTATGCTGTATAGTAATGGCCTTCAGCATCCTCTTCA
TACAGTANCTGGGGAAAAATGCCAGAATNGTAANTTGCCCTCAGATTTTGANTTGGNGAC
CAAGGACTTGACTTNNAAAAAAAATTANTTGGGAAAGGNTTGTTTNAAACTTTTTTTTNT
TTTNCCCAANCTTTTTGNANTTGGAAAAAAAATTTCCNAAANGNGGNNGCNCCCNTTTTT
TTTTNAAGNGTTTTNNGGGNANCNAAATTTTTTTTTTTTTNAAANANAANTATAAAAANG
GGCCCCCCNTTTTTNNTTTTTTTTTTTAAAAAA

Sequence 2103

AACCCGGCGAANNNTNGCNGNCCGCNCCGGCGGCCGCCCGGGCAGNTNCCATGCCCGAGT
TAAAGANCCATCTTTTGACACNTCTATTCACAATGGCAGGTANTAGCCATGCCAGTGCCC
CCGGNTTCCACATTCTTTTTATTTNNGAGACGGAGNCTTGCTCTGNTGCCCAGGCCAGGN
GCGGNGGGCTCACAACACTTNGGGAGGCCGAGGCTCAGGAGTTAGAGACCAACCTGGCCA
ACATAGGGAAACCCCATNTTNTANNAAAAAAAACAAAAAAATTGGCCGACCACGGGGGGG
CATGCCCNTGNAAAACCCANCNNCTGGGGGGNGGNGNGGGGACANNNAANAATCCCTGNA
AACCCCAAAANGGGGGGGGGGNCCNTGGGGNNGNNNGGGAAAAANNNNNCANNNGGGNCC
CCNTGGGCCNNNNTTNAAAAAANAAAGGGGGNCNCCCCCCCNGGNGGNGNNAAAAAAAAT
NNGGNAAAAAAAAACACTTNANAANNGNCCCCCCCCCCCCCCCCCCGGGGGGGG

Sequence 2104

CGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCCAACTAGGGG
TGAGTTTGCCACCCTTACCCCCATTTTNNTGAATATTTGCAATTCCTAAAGACGTGTTTT
GATTGTCACACCTGGGTGGGGAACATGCTACTGGCATCTAATGCATAGAGGCAGTAATGC
TGCTAAACATCTTTCAACGCACAGGATAGAGCCCCACAAAAGAGAATTATCTAGCCCCAA
ATGTCCATAACACTGCTGTTGAGAAAACCTACCGCAGGATCTTACTGGGCTTCATAGGTA
AGCTTGCCTTTGTTCTGGCTTCTGTAGATATATAAAATAAAGACACTGCCCAGTCCCTCC
CTCAACGTCCCGAGCCAGGGCTCAAGGCAATTCCAATAACAGTAGAATGAACACTAAATA
TTGATTTCAAAATCTCAGCAACTAGAAGAATGACCAACCATCCTGGTTGGCCTGGGACTG
TCCTAGTTTTAAGCATTGAAA

Sequence 2105

CCGGGCAGGTACACAGGAGGATATGTTCAGGTCATATGCAAATACTACACCATTTTCTAT
CAGAGACTTGATTGAGTCTCTGTGGATTTTGGTATCCTTGGGGATCTGGAATCAGTCCCC
CACGGACCCTGAGGGCTGATGTGCGTCCATCCTGGGATTGATCAGTGTCTCCCCAGAGTC
TCCGAGAGGCTCAGTCTTGCTCTCTCAGTGTGATTTTGTGATATTATAAGCATGTGACTG
GTCTGTGTCCCCAGTCCCTGGCAGTAGAGTTCTTAAGCCCTTGCAGTTTTCTGAGACCTG
TAGGGGTGACAGGAGCTTCTTTTTTTTCTGAGGTGACTCTTGGTAGGCTCCTAGGAAGCTT
CAGGGTGGCCCTGGTCAGAAAGACCACACACATGATGAGAGGGTTGAAACAAGTCTGTGT
GACCTCTGCACCCCCAGGGAGAGAAGAGGGCTGGAGATAGAGTGAGTCACCAAGTGGCCA
GTGATTTAATAAATCATGTCACATGATGGAACCCCCATAAAAGCCCCC

Sequence 2106

GCGANTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGCAGGAACTTNTTTCTTTNTCTTTN
TTTTTTTTTTTTTTTGAGACATNTTNTCNTTCTGTCACCCATATTGTGGAGGNTTCTGCCA
GTATAAATTAGCTAAATCTTATCATTTGTGTGTGTGTGCTTTCTCCTCATAGGTGACTTT
ACTTCCTGGGACATACAGGAATCTGAATTCAGTAATGGGTCTGGAGGCAGCAAGAGATGA
TACGGGTGGATCTTGAAAAGATTAGCCTAACAGTGAGAGGGTCCCCAAGTCAGGCAGGAC
CAGCCCCATAGACTGGGGAAGAAGGGCTGCTTCTGCTGCCAGGGGAAACTCAAGTGAGGG
TTGGGGTTTAGGGNGCTTAAGAACTATCCAAAACAATCCTGATGTTCCTATTCCTAAGTC
TCAAAGGGCCCATTGNTCCCTAAACAAGAACCATTGTTTTTGCATATGAGACCNGGAGAC
CCNTATGAAATCNAACCGGCGTTGNAAATCNANCNACCCTGGAAGGANTTNGGGTTTTAA
TGGCNTGAAATTNAAGGGTTGAATAAGCCCTGGNNCCTGGGAAAAAAAAAAAGGATTCCT
TTAAAACCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2107

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAAAGAAGTTAATTTTTTCAAAGAATAGGA
ATTATGACTTTATATTAATCTCCNTTATGGTTCAATACCATATTTCACAGAATCTAAAAT
TCCACTGGCTATAAGACATACTATTATTTTATGAATAAGAAAGAAAGCCTGTAATAAAAC
TATGACACAGTGCTAAGACATCACTAATTGTAGCACACATCCTAATTTTAGAGACATTAA

Table 1



AATGTAAAAAAAAAAAAAAGTGTCAAAAAAGCATACCTTGTTTCATGCAATTTGATAAAA
TTACAGAAAATCTTAGTTATGTAATATGAAATACATGTAAAAATACAAAGTATATATGTA
AGCTAAGAAGTATAATAGGTCACCCGTGAACCTACCACCCATCTTAAGAACTAGATTACT
ACTAAATGCCTTGAATCTATCCGTGTTCCTTGACTTATCCCCATGCTTCCACAAGAGGTA
ACCACTATCCTGAATTTTGTATGCATAATTCCCTTGCTTTAAAAAATAGTTATCACATAG
GTATGTATCTTTAAATAAAATACTGNATATTTTTGCTTGGCCAAT

Sequence 2108

CTNCCGGCGAATTGGAGNTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCACNCTGCT
GAGGGACATCCAGGACAAGGTCACCANTTTTTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATT
CCGCTTCTGCCTGGTCACCAACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGATTG
TTCTCCTCCAATTTGGGCCCCAGCCTGGTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAAT
GCCTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGTTGGTGGACATCCATGTGACAGAAATG
GAGTCATCAGTTTATCAACCAACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTCTACCTGAATTTC
ACCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACAAAGCCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAG
AGGAACAAAAGGAATATTGAGGATGCGCTCAACCAACTCTTCCGAAACAGCAGCATCAAG
AGTTATTTTTCTGACTGTCAAGTTTCAACATTCAGGTCTGTCCCCAACAGGCACCACACC
GGGGTGGACTCCCTGGGTAACTTCTCGCCACTGGCTCGGAGAGGAAGACAGAGGTTGCCA
TCTATGAGGAATTTTGCGGATGACCCCGGAATGGNACCTCGGGCCGTTCTAGAACTAAGG
GGANCC

Sequence 2109

TCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGGNGAGGAACAGAGTCCCTCCTTTACTT
CTCCATTAGAAAGAATNTTNTGGCAAGACAATGAAACAGGCAAAGTGAACAGAGATGCAA
GACAAAATTCAGGTGAGAGAGCCAGAGCATCACTCAGCCATTCCTGCTGTAAAACAGGCA
ACTAGAAATTTGCAGAAAGGAAGCGAAGTCTCCATAAAGATGTTTTTAAAGTGAGCTTGA
AGTATTTGGAGACAATTCAGTGTTACATAAAATCTGCAAATCTCTGGATAAAGAAGCAGA
GATCCCAGCATGGGACAAATGGAGCCTCAAAAGTGGGAAGAAGACAGAGAAGACCAGGGC
AGAATGCATCTCTTCCTTTCTCTTGGCTTTCCTGGATAAGGACTGCATCATTCCTGTGGA
AGGACAGGCCATCAGCTCCGAAACACTGTATGTATTTTCCAGTATATACTGCTAGCTGTG
TGATGTTGGGAAAATTTGTTACCCTGTCTAACCCCCACTTCCCTCATCTGTAAAATGGAA
ATAATGATAGGTACCTCGGC

Sequence 2110

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTTG
AATTGGCAAATGGTTTAATTTTTNTGTTTTNGGACGCTGGCCTTGCTGGGGCACCATGGA
GCGGGGCCCCGTGCTGGTGGGTTGTTCACTGGGACCACCCTTCTGGAATGTGGAGGCGGC
ATGGCAGGACCCACCGAATGCCTTCAAAAGCCAGTGGTCCATGCCCCTGTCTCCTTCCTT
AGAGTCTTCCANAAAAGACTGGTCAGAGGTGCAGCACAGATAAACCTACAAAGCTTTTCA
TCAAAGCATCACTTACAATGGTGAAAAGGCAGAAGAATCACTGAATTCCACCAAGGTGGA
GCAGCCCGAGGAAATCGTGGGTAGAACACTAGGGAGTCACAAGAAACAACATATTTGAGG
GGACATTTATAGCAGAGGAAAATGCTCATGATCTAATGCTACACTAAAAGGGCAGGATAC
AAAATAAGGTGTATTGGAAGAAAGAGGGTAGCATGGTTGTCCATCCACTGGCTTTCAGGG
ACTG

Sequence 2111

CGTTGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCGACCTT
TTGGCAAAAGCTNTTCTAACTCCATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAG
GAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCTGTGGATCAATTACTCAGGCTCAGCTCA
CAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGGCTTTGATGCTCTCACCACGG
AACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAGGCCAAGCTT
CTGTTTCTTTTACTATTGGTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAAGCT
AAATTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTTCTT
CATATGTTAGCTTTTCAAAATGCGAACCATGAGTGTAAAATGGCCCGTGCATTCCATCCT
ACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGGTGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGT
TGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCGGCATGAAGCACGGGAACCAAACT
NGCTCGACTGGATTCTTTTTTTTNGGAGCCCTGGCTATAAATTGGGGGGCCAACTTGGGTC
ATTACCC

Sequence 2112

CCNGGCGAATTGGATTTI.CACCGCGGTGNCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGTTACATCA
ATGCAGAGTCCCTNTGTGAATTTACNTTTCCCAACACCCTTGAGTTCAGTCCTTAAGAAG

Table 1



GAAAATTGAGCAAGTNTTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGCTA
ACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATT
CTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAA
TACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGGTGAGCTGTGCT
ATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCA
TCAATGCGTTGAAACAAACTTGGCATGTTTCCTGTTTTGNGTGTGTAGCCTGNGGAAAGC
CCATTCGGAACAATGTTTTTCA

Sequence 2113

CCCGGAGCTCCACCTTNGTGGCGGCCGAGGTACAAGAAATCGAGCACAATTGNGTCAGAA
GAACAGAAGACCCTTCCAGCGCCANTTTTCTGGGAGGTGGTCCAAAGGAAGTCAGTGGGG
CCAGCTCTCTCCCTCAGACAGCTAACAGGAGCAAGGCTTGGTCAGCCTTCTGACTCTGCA
AGTCCAAGGCTTCTGAGCTATTTATTCTATACTTACTTTGAAAACACAAAATTGCTCCAA
CAGGATGGATATGTTACGGAACAATTAGGCATAATAGGATGTGCATTTCTGTCTACTGAG
AAACACCAGGTAGAAAACTGCACCAAGCTGAATTGAGCTTCGTGGTAATACACAAAAAAT
GCACACAGCTCAGCTCAACAAGTGCACTGAGTCACACCAAACACATTTGATGTTACAACT
TTCCATCCAATTCCAGATAACCTTCCTCCCACTGCTTCTCAACTGCTCAAAAGCCTAACT
CTCCAAACCCATTTCCACAAGGTAATTTGAAGACTTTTTCAAATAAAATGCCAAATTTAC
CATAGTAGGTTATGTATTTCTTAACCATTTAAACATTTATAAAACTATATCATTTTTTAT
TCAGGTTCC

Sequence 2114

CCNGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTATATTNTNAGNTTTTNAAAAAACTAGGTTCTCCTTAGGGAAAAAAT
ACATGCAAATGCTCACAAACTTTTAAATTCACACTTTAGCGGGGNGGTGATTCTGAAGGC
CCTTTCTGTAACCCTGGTGTCTTTCAGGAAACCCAGGNGGAGATCCCATGTTTAAATTAC
TTTCCGTTTCAAGAGCACTTCTTAGATTCTTTAAAAAAGGACATCTTAAATTTTACATTA
CTGTTACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGTATATGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGG
CTGAGGTGGGAGGATGGCTTGGGCCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTAAGCTAAGATCGCAC
TACTGCACTGCAGCCCGGCCGCTCTAGAACTA

Sequence 2115

ANTCCCGGCGAATNGGATTTGCCAGCGGNGCCGGCCGAGGTACGCGGGGGGAGCNNAATG
CAGTGCTNGCTCCCTATNTGNGGGCCATTTTATAGCAGNGNGCTTGGGTGCTGCGTAAGA
CAATTCCCCCCAACGCNTCCAAAAAATAGGACATGGTCCACTGCAGGAGTTCATAATCAG
GAGTCCAGAGAGTCCAGGCTCATCATCCCTTCAGAAGAAAGAATCTTCAGGCCTCTGCTC
TTGNGAGAGTAATTTCTCTTAACACCGACAGTGCAGCAATACAACTACCACCACCTTTCA
ATTATTGAGAGGCAATCATCTAAAGCATTTGGGCAAGGNGATCCACTTACGGAGCCAAGC
TAAGGGAGCTGAAGAGAAGAGGCCGCCGCCCCAACCCAGGTGNTGGTAGNTATCTAAGCC
TTTTGCAAAGCCTCTTCCATTTCTACTCTGCTCTTTAAAGCTATTTCATGCCTTGAAGAT
GNCTCTACCAGGGAAAATAAAAGAGATTCAGCTCTTCCCCCCACCCTCAGCCTGNCTTCC
AAAACAAGAGGGGGGCTGAANGACCTGGGAGGGGGGGGAAANGGACTAAGAGGGAAGAAG
CCCNCAAAAAATTAAGCAACCNGGGCCNGGAAAATTCACCAATTCACCACCCATCNAAAA
CTGGGACTAACAAGGAAAAGAAAGAATTNATGGTAAGGGAANG

Sequence 2116

CANTTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGCAATAACCCCCT
AATAGTTCTTTTACCCACCAATCTGGCCCCCAACAAAGNNTCCTTTGATTTCTCCTTCCT
ACCAAGACATTCTCAACATTCTCCCTCCACCAGGTGGATCTGGCCATTGATTATCATAAA
TCTAATTGCCTTCTGCTTAAAATATTTCAGGGAGACCCATTAATGCATTTGGATAAAAAT
TATTTATTAGCTGTGTGACTTTGGGTGAAAGATTTGAGCTCATCTGTAAAGTAAGGCAAT
ATGGCACCCTTGAAGAGTGGTGTGAGGATTATGGTGTTTAATGTCCACCACAATGCCTAC
TGTCTTATAGAAGCTGAGTGGGAACTAACGCTATTTCTACTTATTTTTGACAAGCTGCAC
GTGACAGTGGGAAAAGTATTGTATTTGGAGTCAGATAATAATGATAACAACCACAAACTA
CTAGCAAATGCTTACACAATGCTTTTCTGTGTGGTAGGTCTTTTTCCAAATACTTTACAA
ATACTAATTATTTTTAATCTTCACAACAACCAGANGTAGGTGCTGGTTATCATGCCCATT
TAACAAGATGAAAAAAGTGAGGCATGAAGGGTTAAGTAAATAGATCTCTACAGAAAGTAT
TTAAAAGAATCAGGACTTATCCCGTAGTAGTCTGGCCTCANAATCCATGAGCTTAATTAA
AAT

Sequence 2117

TCTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACTAGCCTCAAAAGAATCAA

Table 1



ACTAAATTTTTTGTAACTTGATTGTGTCCCAGAACAAAGGCCAAAAATGTTTAAAGGAAT
ATTTAAAGATCCTGCAACATAAAGCTCAGTGTTTAGCATCCAATAAAAAATTATCAGGCA
TTTAAAGAAGCTGGAAAATATGGCCCATAATTAGGGAAAAAATTAACAGAGACATAGAAA
TAACCCAGGTAATCAAATTAGATTAAAATGTTAAAGCTACAAATAAAAGCAAGAATTACT
AGAACTTGTAGAATTATTTCATTTGAAAAGTATGAAATAATCCCATCCTCTCTCCTACTC
AAGGACTTCACTCCTAATAACTATTTTATGTCTCTCCTGGATCCATTTAATGGAGATATT
GGTTACTAATTCCAACAGGAACTTTTTTTTTCCTT
Sequence 2118
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATGAGAC
AAAGAGGCAGCTTTCAACATCTGTCAGGTCTCCAACATGTGATGCCATCTTACGATGGCA
CTAATTCAGGAAAACAAAACAAAACTCTTTTCTTCCTTTCCTCACCACTTTCTGTGCCTT
CCAATCCCAGAGGAGTCAATACCAACGGCTAGCCAGCCTGGATAGCCAAGGAAGGGGAAG
AGCAACCCAGTCTCAATGCCACCCACTTACTCCACTGCACACAGAGACTCTGTGGTGGGC
CCAGCTGGGGGAGGGGAGAAAATGTAAGTTCAATCAAGTTTAGAGTTTTGGGTTACAATT
TGAAATGGACATTCTAATTTCTGGATAGAGTCTGAGATGATGGTTTAGCATGAAT
Sequence 2119
ACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTANCATACTTCGGGCA
AAATGAACCACTGGATTATAAGATGCCTGAGGACACAACTCCAATTTAATAGTTCCTTGA
TACCCTCCCAAAGCACCTAGCACAGTGCTAAGTCTAGAGAATGCTTTTGAAATATCTCTC
AAAGCAGAAACTTGTGTGTATATATTGGGGGAAAGAAAATAGGTCTACTTCTTAAAAAAA
AAAGCCTTGACCTACTTGAATGCGATGATGTTAGGGTGCTTCAACTTCCTCAAATGCTTG
ATATCCGTCTCATTCTGTTCTCTCACTTTCTTGATGGCCACCTCTTCCGCCCGGAACTTG
CCCAAGAAGACCGCTCCTTGGGCTCCACTACCCAGCCACTGCAGCTCTGAGATCTCCTCA
AATGGCACTTCCAAGTATCTAGGCACACAAGCAAGAAATA
Sequence 2120
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCT
GTTTNTTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGT
ATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTT
ATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGG
GGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACA
TTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTG
CCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAAC
AAACTTGGCATGTTTCCTGTTTTGNGTGNGGAGCCTGNGGAAAGCCCATTCGGA
Sequence 2121
GNNAGACTGACCNTTTACNANAGCNCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTAC
CAGTTCATATCATCATCAATGTCGNGGCTGGNTTTNCAGGAGATGTTGACTTTGTCTCCT
GGAGTCGCTGACATGAATGCTGGAGACTGCGTGAGTGTCGTTTCTGCCCTGGTATCAGAG
ATCCAAAGGAGGAGGAAGCTGAGGAGGTGAACCTGGGACCCCATAACCTTGGCCCTGACC
TGCATCTACACCAAGAAGAGAGGACAGAGGCCAGACTTCACAGACACCATCATTCTCCGG
AAAGGGGCCTCAGTGGAGCACGTGTGCCACCGCATCCACCGGTCACTCGCCAGCCAGTTC
AAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGA
TATCAAGCTTATCGATACCGTCGACCTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCACTTTTGTTCCCT
TTTAGTGGAGGGTTAATTGCGCGCTTG
Sequence 2122
AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGTCCCTAAGGC
AAAAGCATTNTTGCTGTGTTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGG
AGGTGGAAGGATAATAAACAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCAT
CCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATAC
CAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAA
TCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTG
TAAGAGCCAGGCGTTGATCTCATTCAACCTTTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCAGCA
TTCTCTTATGGC
Sequence 2123
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAAAATAATAGACCTT
ACAAAGTTTTCTAGANNGACTTCCTGTGAAGAACAAGGAGCAGGGGGAAAGGGGAAGGGG
TAGAATTTACCAATCTGAATATTTCAGCAAGGGAGAATGCATGAGTTTTACTATAAAACC
ACACTGAACATTGCAACAATACTAAATTCCATACATATATAATAATCACTGAGCTATAAG

Table 1



GTTGCTGATGTATTTGTTCTTGAAAGTGAATTAGAGTTACTTTATGCAGAATCAGCTAGT
TTTATGTTTCATAATGTCTTTCCCTTTTTTGAACTTTTTTTAAGTCTAAAGTAGGGGGAA
CCAAGCCTGCTGGTGGTGATTTTGGAGAAGTCTTGAATT

Sequence 2124

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGNGGTACAAACTGATGGAGTCACCTG
CAATCTCATATCCTGGTGGAATGCCATGGTTATTAAAGNGTGTTTGTGATAGTGTCGTCA
AAAAAAGGTTTTTGAATAGAAATTACATTCTTTGACACCCTCAGTTCTTTCAAACTTTCA
ACTCTGCATTTTATTGCATTTTCTCATTTAACTGTTAGTATATGTTTGAATATAGGCTGA
CTTTTTTTCTCTATTGCACTTTCTTCTTTTTTTCTTTTTAGAAAATAAGCAATTAGGGGT
TAAGATGCAATATGAATATAAAATAGTTCTGGAAATACCAAATATTATTTTTAAGTTCTG
GAAAGTTAAAAATACTCTCCATAGTAATGGGNGGTATAATAATAAATATTTCTTTTGGTT
GACTTTTT

Sequence 2125

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGNGGTACCAATGAACTTCTTCCCTGAGTN
GGTCTTTCTCATATAACACAAAAGGCAATTGATAGCATGAACAATACAATTTTCTTGCCA
AAAATATGTGATTTGAGTCTAATAAGGTCTTTAGGTTTAATTTCAAGTTTCCTTTGTATG
TGTCTCCACTGTGCCCGGTCTCTTATGCAGCCCACTGGGAAGGTAGACACAGGGTCTTTG
TGCCCATCCCATAAAGGGCCAAACAGCACTGCATGCCAGGAAAATGTGTAGAGATCAGTG
CAACGCAATCCTCACCAGAAAGGAGCTTTGTGCAAATTTTGAAGACAGAGGCAAATAGGT
TTTTCCATATTTCATCGCATNAACTTGNTACAGCAAACACCCTGGACTTGTATCTGGATC
TCCAAGTTTAGCCATCACAAATGAAGTCATGTTTTAAAAAAAAATNTTAAGCGAAACAAN
GCTNTNTTTTTTTT

Sequence 2126

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAATTTAAAACTATACATTTCTAAGTT
AATGANTTCAGCATCTTGCGGCCATACCAGACATGGCATGGAATTAAACTTTCAGTCCCA
CTGTTCATTTTATTCATACATTAGGGTGGCAAGGGTGGTCTTGCTCATTGCAAGCAAAGT
CATCCTGGTTCATGAAATGAAGAATGTGGACTGTGCAGTTTTCCCAGTCATGAAGACTTT
TGATACATCACTTGAAATGTTCCTCCTGAAGTTGAGGGTCTTTTGTAATATCACCAGGGC
AGTGAATGGCAGAGACCAGATCATGAATCGCTTCATTTAGAGCCTGCCTCCGGGCTTCCC
TGCACTCTGTGGCTGCTAATACCACACCCCTGTGTCCCTTGNGGTCTTAAAGT

Sequence 2127

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTCTTTCCTTTTGTGTATG
TTTGAAATTTTNCATTATAAAAAGGACAAAAAAAAAAANGAGAGAGAAAACTAAAAAAGAA
AAAATAGTGTTGCGCTTGTTAGTAAAACCAATCTTAAGGCCAGTTACTAAAAAGTAAACT
CCTACAATTTTGAATAGCTATTTGCTAATACAGNGATTTGCTGCCTTCTTGGGGTTAGTT
TAGCCTGTCCATTCCTTATTTAACTNGCTCCCTTCCTTCCCTTTTAATAAAGTCCTGCCT
AAGCTCCAGGCTCTATTTTCCACCTCTCCCCTAAGATTTAGGATTGTTCCGTTTTAAGTC
AGTGGCCATATGTCTTCCTGTTCTCCTAGTGGAACTCTTACCTTACCCAG

Sequence 2128

CGCGGGAAGCCGGACCAAGCTGAGGGAGGTGGAGCCAGCANCATGCANTGGNTTNNTGAA
GGGTGAGCAGTGCGCTAACAAAGCCCTTCCATTCACCAGACATTGTCTCCAACATATCCT
CTTGAACCACTCTCAGCAGTTCTCAAGTTGCACAGCCAAGTTTGCAGATGGACAGCAGTG
CTCTGTGCCAGTTTTTGACATTACACATCAGACACCTCTGTGTGAAGAACATACCAAAAA
AATGGATAATTTCTTGAGAGGAGATAACTCCCGTAAAGTTCAGCACCAGCAGCAGAGGAA
ACCCAGGAAAAAAACCAAGCCTCCTGCACTAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAAA
AAAAAGTACCTGCCCG

Sequence 2129

CCCCGGCGGGCGAGGCACACGTTTTNNCCATANGTTTGNNCCCTCTGNTTTTANACCCGC
AGGGGAGAGTCTTGCACATCATCTTTGTAAAAACAGNCNCGTGNTNTACNCAGAAAATTT
GAATNGAGCCCTGCTACATACATGCTAGGCATTAGGGTCNAAAAAGAANGAAAATAAAGC
ATCTCAGGGANGGCTTTNCAGAACACATGCCCAAGCAGAGACTTAAATATTGAGGCTGGC
CANATTAAAAGGGGNAGAGG

Sequence 2130

CCCACTATAGGGCGNTTTGGAGNTCCACCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTTCCTAT
GCTGTGGATCTGTGCACCACGCATTGNTTNTATNNATATTACATTAAACTGTGCCTCATC
TGGATTGTGGCACAAGGTAAAATAGATGCAGGCTGTCAAGGCTGAGAAAAATGTATAAAA
ACAAGACCAGAAGACTGGAGGGACCAAAAGAGGTGATGCATACACAAGGTTCTAAAGCCC

Table 1



AAGTCTGGACTCCATATGCACATTCAAATTTGAGGAACACTGAGCAGTAACATGCAAATC
ACCTGAGAATCTTGCTTAATCAGCTTCTCATTCAGCAGGTCTGGGGGAGAGGCTGAGAGT
CAGCATTTCTTGCAAGTTCCCAGGTGATGCCAGTCTGCGGCCCACATGTTCATCTAGACC
CCAAACTAGTAGCAATGTGTGTGGACAAGGCTGGGTAACAGG
Sequence 2131
AGGTACATGATGATTTCCTTGTAGTAAATAGTTTTTTCTAATTTTTCCCATGTAGACAAA
TCCAAAATGCATACATGCTCATTTAAATAATTTGTCCACTGGTAACCTCAGCTGAGCGCT
GCCCTTGGCAGAATATGTTTCAGGATATTAAATGTGTTTAAAATATTCTTTCATATTACT
TGGTTGGCATTTAGATGTCTTAAGTTGTTTTAATAAATTAGGGAAAGCTAGAATATAAAA
GGTAGAAAATATATACATTTTCAGTGTTCCAAGACACTTTGGTGGACTATAGAATGCTTT
AAATGCAAGTTAAGATGAATATTTTATATTTGGCTGGGCATAATGGCTCATGCCTATAAT
CTCAGCACTTTGGGAAGCCGAGGTGGGAGGATCGCTTGAGCCCGGGAGT
Sequence 2132
CCGCCCGGGCAGNTACNGACTNGGGTTCANCCCAATGGNNTNNAAACCCAAANACAGGAG
GNAAGAAAGCCTGAATCAGNAAAACNGGGGGGAAGGAGGCCCAGAANNANNGGGGCCANC
AGAGNNNAGACCACGANGGCCACCAACCCCNNCGCCCGCGGNNCANAAGCCNGGGANGCC
ACAACCNCAAAGGCCAANCCAGGCACAGAACCCGCAAAACCAGCCAGGAGAAAANAAAAC
CCAACCANCGGGAGGNNAACAACACCAGCCGCCAGCCGCAANNCAGGANCCGCCCGCCCC
AGAGGNCCAAGNANGGAACCCAGGCGGGGCGNCCCGGGCCAAAAAGCAAGGCACCAAANC
AACAACCCACCGGCGAGGGCGNNNGAACCNACGGGACCCCGGCCGCCCNAGAACAAGGGG
ANCC
Sequence 2133
ACCCGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGTGATGGTGAAAAGTTG
TTTTANAGNGNTTTTNTCTTACGTAAGGGTTCATAAGAAAGACAAAAGTTTATGAAACTG
TTACTACCAGTCATAAAAGACCTTTTCCTCCCTCATTCACAGGCTGGCTTATTAGCTGTA
ATGGCCCAGATGGGTTGTTACGTCCCTGCTGAAGTGTGCAGGCTCACACCAATTGATAGA
GTGTTTACTAGACTTGGTGCCTCAGACAGAATAATGCCGGGGGAGTTTTTGNGTCCCCCC
TTAAAGTCTCATTCAGNCATTTAGATGNGATAAAAGANATTTNGCTTCTTGGATATGAGC
CTTTTAAATCTAATATTTGATTTTTCTGGGGGTTACTTTAAAAACATCCTTTTTAAGAAC
TGCATAGNCTCTCTCTCTT
Sequence 2134
ATAGGGCGTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACCATCTTGTNTCTCAGT
AGGTTNTTGATACCAAAGAGGAAAATGTTTAATATTTGCTTTATCTATTAGATCAGAACC
TCTTCGAAAAAAGAAGAAGGTGGATCCTAAAAAAGACCAAGAAGCAAAGGAGCGCTTGAA
AAGGAAGATCCGAAAACTGGAAAAGGCTACTCAAGAGCTAATTCCTATTGAAGATTTTAT
TACCCCTCTAAAGTTCTTGGATAAAGCAAGGTAAGGATCCTTCTCTAGGGATGAAGTCCT
CAGGACAAAGGAGTAATATCAACTTCAGGTAGTTGTGTCTGTAGTTCACACCTGTGATAG
TCATTGGTCAGTAGGCTTGAGCTGACTTGGCCCTAATGAGTCCTTGCTCCTTTTGGA
Sequence 2135
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGCAATGGGACTCT
ATTTCTGATATTAGAAAACCACCCAATGGAACTGATAAAAATGAGTTGGAACTTGTGACC
AGCAGCTGGATGAGAGGAGTGTGAATCCCCCAAATCTTATGGATATAGTGTGCTTTCTTT
GATGTTCCTGCCAAAGTGAGGCTGGAAAGCTAGGAAGATCTGTAAGACGTGTGCCAGCNC
AAAGTGACTACAATTCAAAAGTTCCAAAAACCTTGCTTTGAAACAATTGCAAATAGCTTA
TCATTTTAAACCAGGTGAGCCCANGGCTTGAGTNTTTTCAATCAATTTACCAGGAAAAAC
CCAAGGAAGAGGAAATTCTTGNCAGCTTNTTCCCAGNGGTTTTGACTTACCATTGGAAAT
CTTNNAAAANAANAAATCCNCNTTTTGGGTTNGGGGAAAAAAAAAAAA
Sequence 2136
ATTGTGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTTCTCATTGAACTTGAGCTCCGAGT
NTTNATTCACATCCAAGCTCTTCATCTTCTCATCAAGAGAGCCCACATCCCGAGGAGACA
CCAAAGGGAAGGGTAGAGTTAGAAACTGGGGTTCTTGAGAAAGTAGGGAGGGAAGAACTG
TCAGCTGCTATTCTCTCAAGGCCCTTCCCTCAGAGAGCAGTGGCACCTGCCCCTTCTCTA
AAGAAGGAGGCTGCAGCCCCAAAACTGCACCGCCACGGGGTGCCTCTCCAAGGAGCACCA
GCAGAGAAAGGTGGGGGGGCCTGAGTCCTAATGCTTGCCGTTGTGTAAATACTTCCACGA
TGGCTGCTTACAAACCACAAACAGGTTGTCGCTGAATACAAAGCTGGAAAGAAATCCACA
CAATCTTCTCTCACCAGCACACCACTGCAGCTGCTGTGGGATCGGCCCAAGGA
Sequence 2137

Table 1



GAATTTAGCTCNCCGCNGTGGCGGCCGCCCGGGCAGNTACCTGAAACCANAGCTGGGGTC
ACTTNGTTGCAGCCAACCTGTGCAGAGAGGGCAACTTCTCGTTGCCTTGAGTTGTGGCCC
TCCCTGTCTGGTAAGAGAGGAGGAGACGCCTCCCCGATTCAGGGAAGGAGGAAGAGAATG
AGCGGCAGGTCGCCTACCTGGACATTCTTCATTGCTGCAGATCCACTGGCTGTTTCGGCA
AATGCTGTTGGAGGGAAAAAGCACAGGTCATTGGTGGTTCTGCAAACACAAGGGTATGCA
AATGGATTTAGAGCTCATGGTAGTTATCACAGTCCCCAAACGAAGGGATGTGGGAAAAGA
AAAGAGCTGGTGCTAGCANAATCTTCATAGGGTTAAAATTGTACCT

Sequence 2138

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTATTATCCTTATACCTT
TTATTAAAAAGTAAAGCAATTCTACTCTCCTTATGAGTTTGTGTTTAACAATGATGAAAT
ATGTTAATTTGTGCATGCATAATGAGATGAACTCTGGATTATTTCATCTCTGCGATTACA
TGTGGAATAGAGNGATTAATCATAAAATGTCTTCCTCATGATTCCAAAACTTGGAAATTG
AAGAGAGCAACAGACTATATGTTTTCTAAACTGATATATCTCCTTGNGATCTAAGGGGAT
TATTTTCAGNGTCCATATATATATAAACAGCCTGAGGGGGAAAAA

Sequence 2139

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCAGTTCAGCTT
CTGCTGGCAGGATTCCACTAAAATCAAAATAGCACCAAAGGAAGAAATGGTTAAGGGCAG
CCAGTGGAAGATCCCACTCTCCCGATGGCAAATTCCAGAGCTGTGGTTTAGCTCTAGTTT
CTGGGAAGAGCAATCATTACCCAACTGTGAGGGTAGGGTGCATTACTAAGTAATTCATTG
ACATTTTTCCCAGTAGCCTTTTACTTAACAGCGAATAATAAGAGGAAGGTAAAGTATTTA
ATTAAGAGCCACAGCCCTGTAAACATGAAATCATTATTCCAGACATCCCTTCGAATATGT
TGCCTACTTTAAAAAGAAGTTATTTTTCTCCCATCTGGGAGAAATCCTCACTATTAAAAA
AAAAAGGAA

Sequence 2140

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTNTTNNTTNTTTTTCNTTTTTNTTTAAGGAAA
TCCACACTTTTCATTACTACNGTTNATTATACTCTCATCCAGAAGCTTTATANTTCAAGA
NATTTGAATTNATNNCTTTTACTGGGGCTAAAGGTTCTAACTTTGAAAATTAGTATTTTT
TGGAAGAGGGGGCTTAATTAGACAGGTACAAGGGGAAGAGAGGGGTAGCTTATTTTAANC
AANCCAANAAATTNGGGNGAAAAATCANAGAGGGAGAAAGAACTTGGNGGGGGAGGGAAT
ATNTGTCTGCCGACCATNTTNACAGGNTGCCGNACTCAGTTTACATTGNTGNAATTTAAA
GGCATNTATNTAGCCGCCGTTGCTCCTCTCTGTAATACCCCAAGACTGGTAAATNTATAA
CCNCTGCATTNATTTTAGTGATTNAAAACATGATAACATATTGTGTAACTGCAAACCACA
GAACCCCTGCCAACTTTTTTTTTTTT

Sequence 2141

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGGAAGTGGCTCACATCATAGGGTAAGAAA
AAGCAATGTTATGCAAAGAACAAAATAAAGAACATTCCAAGAAAAGGGAACAGCCAGTGT
GAAAACCCAGAGGCAGAAAAAACTTAGGTGTGATAAAAAAAAAAAAATGTAAGAGAAGCTG
GTTTACCCGGAATATCCTGAGCTTGAGTGAAGTANAAATACAAAAGTTTGGCAAGGCTGG
CAGGATTAAAAACATGAAGATTTTGGAGGAAGACTTTGTTAGAAACTGGAATTTATGCTA
AGAACAATGGCAGTAAGCCACCAAACATTTTTTTGCCAAGAAAACATGTTCTGAATTGAC
AGTTCCAAAACATGACTGTCCTATGGAGAATGAATTGAAAAGATGAAATTATAGA

Sequence 2142

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAGCTGAAAACAC
TGTTTCAGCCCCCTCTCTGGTGACCTCAGCCTTCTCCAGGTGTATCTCTTGATGATCTTG
GAGACCAGCAGCCACAGCTGCTGCTACTCCTGCAGGAGACTGTCAGGCTGTGGTGGGGGG
CAGGGGTGTTGGAGGAGAAGTTGAAAATCCGTGTGTTCTCTGCCCCTCTGCTCCTCCATC
TTAGCTTCTGGAGGAGTTAAGGCACCAAGGGCACCAAGTCAGGTTGGCAGTTTTGTTGCC
CTTGCCCAAGCCTCCAGCAAAACTAGCTGGTCCCCTGCTTTGCTGGGTCCCAGCCAGGTG
TGATTTTGGTTGTTGATTAGTAACCACACATTGTTTTTCCCCACCTTTTTCATTAGTGGA
GGTTTTTGTTTTGNTTTGTTTTTGGTTGTTTGAGACAGAANTCTCACGCTCTTTTTAAAC
TGGAGTGCA

Sequence 2143

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAACAAAATGAAAAGTCTCCCATGTCTACCTNTTTNTA
CACAGACATGGCAACCATCCGATTTCTCAATCTTTTCCCCATCTCTTTAAAAAAAAAANG
GGAATGACAATAATTATATCTGCCTCATAGNGTTATTGNGAGGATTGGTTAATACAGGTA
AAGGATTTAGAAAGGGGCCTGGCATATAGTAAGCAGTAATTTTATTAATGCATTTACCTT
AAGCCCTGTCCCAACACTCCTTTTTTAATATGAAAATACTCAGGCCAGCACTATGGCTCA

Table 1



CACCTGTAATCCTAATACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGAGGAGTGCTTGAGGCCGGGAGTT
TGAGACCAGTCTGGG
Sequence 2144
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGCCAAATCA
TGTATTTTCCATCCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCT
TTTAAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGG
TAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGC
TGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGATCTCATTCAACCTTTCCCTCAGCTCTTCTAG
AGACAGCCAGCATTCTCTTATGGCACAAATACAGCCTTTCACCCTCACAGAAAGACACAG
GACAACAAATTCAATAAATTAATTCACTGGCATGGATGATTTTCTCAGACTAATTGTTTC
CAGTTTGATAGGAGACAATTAAAGGCTGGAAGGCACTGGATGCCTGATGATTGAAGTGGA
CTTTCAAACTGGGGCACTACTGAAACGATGGGATGGC
Sequence 2145
GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAAG
GATTCATTATCTGTATTAATTTTTCTACTTTTCTATGTTTATGGAAATTACCTTCAAAAT
GTAAAATATATGTTTGGAAACATAAAAATATATTCCAAAATAGCTCATGAATTAAATGTA
AGTCACCATAGAAATTACACGTTTTTTGGAATAGAACAGTCATGAATTATACTATTTCAA
AACATGTGGGATGCAGGTAAAGCAGGACTTAAGGGTAAGTTTATTGACTTAAGTCTTCCA
AAAAAAGATGTAAATGAATTAAGTTCAATTCAAAAGTTAGAAAATGAAACACAGAAAAGC
TGGAGGGAAAAAGAACAGAAAAAATAGAAATAAGTTAATAATGCAGTCATCTTTTATTAA
CAGGTAGCTGAGAAGATTGGATTGAACTAAGGCATTATTCTGAGGGAGGTTGGTCTGTAA
TATTCCTCTCTTTAATATC
Sequence 2146
CCGGGCAGGTACTATTACTAGGTTCATTGTTTCCAGAGGGGTGAAACGGGGCTTTGGAGA
GGTTAAATAACTTGCCCAGGGTCACACAGCTATTAAGTGGTAAAGCTGGGATTTACATGA
GCCCAGACAAAGAACCCAAGAAGCTAAGCTATTCTCTTGTAATACCTCCAACATAGGAGG
CAAGAAGTGAGGTATTATACAGGTTGAGGAGATAAAGGGGAGAGAGGCCTGCAGTGCTAA
CAGGAGGAGCTGGGATTCATCCTGGCTTGTTCTGATAGGTCAGTTAGTCTTAGAGATACC
CATGAGGTCACCTACTCAAAATGGGGCTCAGAGTAGCCTTGTCCCAT
Sequence 2147
AGGTACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTTTAGCAAGCGGCGTGACTCTCCGC
TGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCCTCCTGTGCTCAACCCAATTGTCT
ATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTCGACAGCGCATCCTTCGACTTTTCCATGTGGCCACAC
ACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTCAGTGATCAAACTTCTTTTCCATTCAGAGTCCTCTGATT
CAGATTTTAATGTTAACATTTTGGAAGACAGTATTCAGAAAAAAAATTTCCTTAATAAAA
ATACAACTCAGATCCTTCAAATATGAAACTGGTTGGGGAATCTCCATTTTTTCAATATTA
TTTTC
Sequence 2148
AGGTACGCGGGGACATTAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATG
AGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAA
GAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTT
TTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCA
ACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC
TGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGG
Sequence 2149
GCCGGCAGGTACACATTTTCCTGATGTAGGAAATAGTAAAATTTCAGAGCCTATGGCATT
GGCTTTCACCACCTATGCAATTTTCTACACATCTGAAAATTACCAGTTTATCTAACTCCT
TAAATGTTCCTCTCTTCAACAACAAAAAACACAAACAAAAATTGCTGGAAGAAACAGGAA
GCATCCAGGTCCAAATGACAGCATAACAGACTATGAAGAAACAGGGCTTAAGTGCCCATC
TAGAACAAGATGGTCTAGATTACAATAAGGACCCCATGGGACAGAACATCAAAACATTCA
ACTTTCAAGTAAATGTCTTGGAAGTAAACATTTAAAATTTATAGGAC
Sequence 2150
AGGTACAATCAGAATGCTGCATTCTCCAGCCATAAAGATCGCTCCCTCTTCTTTTCAAAC
ATCCCTGTCCCTCAAGGCCTAGCTCAAGACGGTCACCTTAAGAAAAGCTCCTTTTGTCGA
GCAGTGACTCCATACCAGGCCCTGCTTTAAACGCTTTATCTGCATTATCTTACTTGATTC
TCGCAATAGCCCTGGGTGGTAGGTGCAATTATTATCTCCAGTTTATAAAAGAAGATACTG
AGGGTCAGAGAAGTTAAGTGACCGGCTCAAGGTGTCACATTCAGTAAGCGTTGAAGGGGT

Table 1



CTGTGTTGGTCTGTCCTTGAAGATGCCCCCTACGACTACACTTTCAATGATTTCTGCC
Sequence 2151
AGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAG
GAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTG
AACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTT
TCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGAT
TACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAAT
TAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAA
A
Sequence 2152
CCGGGCAGGACGCGGGTCAGTTAAAAATTATTTGAATTTTTCCAAACAATCAGCTGGGCA
AAAAATATTATGTCTGAATGTATTAAAAATAGACAAAACATTTTTTGTTAATTAATTACA
TTGAAAGTTTTAGTCAGCTTTATTCCAAAACTGGTATTTGTTACTTCTTAAGTCAGTTTT
GGTAATTTCTGATTTCTTAGAAATTGGTGTATTTCTGAACATTTATAATTTAGTAGCATA
AAATTGTTTGTTTTGAATCTCTTGTTTCTCACTTCTATATTTAAATATAAATATATATCT
ACATATACATACACACAGACCCTTAATGGGTTTGCCAATGATTTATCATCC
Sequence 2153
AGGTACGCGGGAACCACATATATGTATAAATTCACCGTTACTTTTTAGCAATACTATAAA
ATCCAACAGAAAAAAATAGCATTTACTATTAAAAAAAGAATTAGTCTTTGTGGGTTTGGG
GCAAACAACTGCCCTTCTCAGTTAGGATGGGGGAGTTCTGGACATTTCTAGCTAAAGCCC
AGGGGTCAAGGGAATGATAAACTCCTCGGTCTTGAGCATTGAGAGAAATTCTACCAGCTC
GCCCTCAGTAGAAGGGTCTATAGTCCTGCCCCTCACCCGCCTGGCAGGGAGAGCTGCCTT
TCTCTCCTGCCATCCCCCTATATCCACGGCTTTCTCTCAGAGGAGCTGCTGAGTGCATTT
T
Sequence 2154
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGG
TTCTAGGAATAATGGGGGGGGGGAAAGGCAGAGGTGAATATGGAAGAGACAGTTGCCCTC
ANCTTGGTCCAGGAAAAAATGCTGTGTGATATGATGATTCAGANCATGGGCCTGAGGCCA
GGCTCATATTGGTGTGAATCCTAGCTCTGCCTCTCATTTGGTGGGAAGTTTACCTCTCCA
TATCTTATATTTCTTAGCTCTAAAATGGAA
Sequence 2155
CCGGGCAGGTACTACCGCATTGCTTGAACAGCTGGAAGAGACAACGAGAGAAGGAGAAAG
GAGGGAGCAGGTGTTGAAAGCCTTATCTGAAGAGAAAGACGTATTGAAACAACAGTTGTC
TGCTGCAACCTCACGAATTGCTGAACTTGAAAGCAAAACCAATACACTCCGTTTATCACA
GACTGTGGCTCCAAACTGCTTCAACTCATCAATAAATAATATTCATGAAATGGAAATACA
GCTGAAAGATGCTCTGGAGAAAAATCAGCAGTGGCTCGTGTATGATCAGCAGCGGGAAGT
CTATGTAAAAGGACTTTTAGCAAAGATCTTTGAGTTGGAAAAGAAAACGGAAACA
Sequence 2156
AGGTACTGACATGACACTTAAAGAAAATGCTCATTGAACCAGCATTTTAGGTTTCAGATT
TTTGGATTTGGAATATAACTTATACTTCTGGCTTACTTGTTTCTTAAGGTCATCCCTTTA
ATGACCTTGAAAATTAGAAGAAGCAAAATTACTTTTCTTATGGTTAGCCTTCTACGCTGT
GCCTCAGCTCTAAATAGACATTAACAAGTAGAACATAGAGATTTCTGGGGCTTGTAGATG
TAGGAAGTATTGATATAAGATGTCGAGAAAGTTCTGAATGGAGCCTGTTACCAGGAGGCT
AGAAAAAAATCCTTCCCTCTAAGTAACTGCTATAATGTTTTGCAGAGGCAAT
Sequence 2157
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATTTCCACCGGTGCCGAGGCCTCAGTGGAGCCTG
GCTGGCGGCTTGTTAGAGCCTGCAGCCTACCTGTCCTGCATAGGAATGAAGCCGGGAGGA
GTTACATGATATGCCCTAGTTGCAGGCCGGGGACACAGCTACCGCATTCAGAGACCAGGA
AACAGAGCAAAAGCTGTTCTCAGAGTGCGGCTGAGCGAGGAGCTACAGGGGAATGGAGGG
GGCCAAGCTGCATGGAAGATTGTCCCATTAACCTGGCTTTTTACCAGGGTGGTCCTCTCC
CTAACCCCTAAGAATCACACCCTGCATCCAAACGGCAGCAACCCCAGAAAACGGGCTAAG
A
Sequence 2158
CCGGGCAGGTACTTTTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGTTATGTGAAT
TATATCTCAACAAAGTTGTTAAAAAGAATCCTTTCTATGTGAGCATTAACTTTTGTTTTT
TGTTTTGAGACAGTGCCCAGGCTGGTGTGCAATGGCGTGATCTCAGTTCATTGCAACCTC
TGGGCAAAAGAGGGAAACTGTCTCTAAATAAGTAAATAAAATAAAATAAAATAAAAATTT

Table 1



CTTAACCCTAGGTGTGACTTTCTTCAGGCCTAGGGTCAGTGATAGTAATAGAATGGCTAC
ATTAAGATTTTTCCATTTTAGACAATACATTCAGGTATTCATAGATCCAAGGCAAAAATA

Sequence 2159
CCGGGCAGGACCAAGGCCCAATCACCCCAAACAGTGACAGGAACATAATTTCCTGTTGGG
ACCAGTTCTCGGAATTTTGCACCAACATGATCCCATAGTTCCACATCTAACGTTTCCTTT
TCAGGAAACCAAGGACAGTGTTCTTCCACTGCCCTGAATAGGGTGACCATATTTTCCATG
GGAACCCGAACTCCCCCATTTTAACAGGAATTTAATATAGCAGAGATAAGCATAATGTTT
AGACTCTGCGTGACCCATAGTTACCCCGGACAATACACAGACAACTCACCAATCGTCGGG
GAGCCGAACAAGCATTTCTGTGGACTGGACCGATGAACATTTCTCCGCACCTACCAAAG
Sequence 2160
CCGGGCAGGTACTGTCGGGACACCTTTGACCACCCGACTCTCATAGAAAACGAGAGTATA
TGCNGATGAGTTTGCGCCAAATCTTAAAGGCAGACCACGCAAAAAGAAACCATGCCCACA
AAGAAGAGATCATTCAGTGGTGTTAAGGATTCCAACAACAATTCCGATGGCAAAGCCGTT
GCCAAGGTGAAATGTGAGGCCAGGTCAGCCTTGACCAAGCCGAAGAATAACCATAACTGT
AAAAAAGTCTCAAATGAAGAAAAACCAAAGGTTGCCATTGGTGAAGAGTGCAGGGCAGAT
GGACAAGCCTTCTTGGTGGCACTTTATAAATACATGAAAGAAAGG
Sequence 2161
CCGGCCAGGTACTTGATTGTTCTGAAATTCCTTATGCATGATTAGAGAAAGAGTAAATGA
CNGTATTTTAGGATTGTGTTNAACAAAAGTGAGATGCTAATTCTTGAAAATNAGGCCTNT
CTATGGGGACTGCACGTAATCACATTACCCTAGATCTTGAGTTAGCGAGAGAATATTCAC
TGACAGGTGATTCACTGACCTTGCCTATAACTTGAAACCAATAGCAAATCCAGATGTAGT
TTCACTGGCCTTTGAAGNCCAGGGCAAAAAGACAAAGCGTGACTCCCTGTCTCCCCATTG
CATNCTGATTGNCTCCCTGNCCAGGGACAGAATAAATATC
Sequence 2162
CCGGGCAGGTACAATGCAGTTCTAACTAGCTTCCTTAAATAGCTAATATTAAATGTCGCT
CATCAACTTTCACAAAAAGTGTTTTTGGGAGACTCTAAAATGCACCATCTTACCTTAAGG
ATGTTTTAGGAGAAGCTCCACTACACAAGGCAGCAAAAGTTGGAAGCCTGGAGTGCCTAA
GCCTGCTTGTAGCCAGTGATGCCCAAATTGAGTGAGTATGAAAACAGTGGCTTCACATTT
TATGTTTTCTTGGATTAAACTAATCAGACTCCTGAAGCTTAGTTACATGTGCTTTTAAAA
ATAATGCTTGCGTAATTGATAATTTAGTGTTAATCATTTAAATGTTAACTTAGG
Sequence 2163
AGGTACCTGTCAGTGTTCAATATTTAACAAACTCCAGTTAAACAGGTAAGAGGTCAGCAG
TAGCTTATAGGCCTTGGTTCTATTATCCATGTGCCCAACTGCAGCCATCGTGGGCTGGTG
TTAAAATTTTCCTTTCAATTGTCATTTTTCTAATAATTGCAATCAGTGAGAGGAGAAGAA
AAAGTTCAAGGGAATGACCTGACCTTTCACCATCCTACACAGGAGATGACTGATGACATG
GATTCATACACTAATGTATATCGTATATTCTCCAAAGACCCTCAAAAATCGCAAGAAGTT
TTGAAAAATTCTGAGATCATAAACTGGAAACAGAAACTCCAAATC
Sequence 2164
AGGTACCCCAGAACTTAAAGTATAATTTTAAAAGAACAAATTTTCTTTTAATTAAGCTTT
TATCATAGAACTTGTAAAGAAAATCGTTTTCAGTCTCTTACTACCACATCATAGCTGGGA
CAAACTGCTGATATTTTAAAAGCAACACAAATATCAAACAGAAAGAACTAGACTTAGGAA
CCAAACTCAGGTTTCTGTAGTGAACAGGGCAGAATCTTAACATTCGGTCCCCACCATTAC
TCCTTCAGTTTGGCCTTTGCTAGCAAAAGATGGCCTTGTTATGTAGATGAGACCACTTAT
ATAAAAAAAAGTTTTAAAAAATTTCCAACTGGATTTTCTGNGTTTTTTTTT
Sequence 2165
CCGGGCAGGTACTTGATTGTTCTGAAATTCCTTATGCATGATTAGAGAAAGAGTAAATGA
CGTATTTTAGGATTGTGTTTAACAAAAGTGAGATGCTAATTCTTGAAAATTAGGCCTCTC
TATGGGGACTGCACGTAATCACATTACCCTAGATCTTGAGTTAGCGAGAGAATATTCACT
GTCAGGTGATTCACTGACCTTGCCTATAACTTGAAACCAATAGCAAATCCAGATGTAGTT
TCACTGGCCTTTGAAGTCCAGGGCAAAAAGACAAAGCGTGACTCCCTGTCTCCCCATTGC
ATCCTGATTGTCTCCCTGTCCAGGGACAGAATAAATATCCTCAAGACATT
Sequence 2166
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGCCAAATGCAGTGCTTGCTTCCTATCTGTGGTCCATTGCA
TAGCAGTGTGCTTGGGTGCTGCGTAAGACAATTCCCCCCAACGCCTCCAAAAAATAGGAC
ATGGTCCACTGCAGGAGT TCATAATCTAGGAGTCCAGAGAGTCCAGGCTCATCATCCCTT
CAGAAGAAAGAATCTTCAGGCCCCTGCTCTTGTGAGAGTAATTTCTCTTAACACCGACAG

Table 1



TGCAGCAATACAACTACCACCACCTTTCAATTATTGAGAGGCAATCATCTAAAGCATTTG
GCAAGTGATCCACTTACGGAGCCAAGCTAAGGGAGCTG
Sequence 2167
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTA
AGTGCACNGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAAC
ACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTG
GACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTA
GTTGGCCTCTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCAC
CCANAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAA
Sequence 2168
AGGTACTCTTAAAAATCTGTTAAGAGAGTGGATCTCATTTTAAGGGTTCTTACCACAATA
AAATTAAATTTTTGAAATAAATCAGTCATATTTGAGTGAAATGAAACCTTTCCGAGTAGT
TTCAGACAATTGATAATACCTAGTTTACAGTTCCTGTAGTCATTTTGGAGGGTGAGGACT
TGATGTGTTTAGTAAAGTTGAGAAATAAATACATGAAAGAATGTGTGGGGAAGAGAAATT
GTGGGGAAGAGAAATTGTCTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCAC
CCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGC
Sequence 2169
AGGTACTCACTCTCAAGTTTACGTTAAATACTATCCCATACAAAAACCACTCTTTCTCTT
GTTTTCATTATTTATATGTTGTCTTGTTTAAAGGAAGAACACAAAAATGCCCTGCTAAAG
GGATTCTGTTTGGCTGCAGGCAGCAAGAGGGAAAAACACAGAGCATATTTTGCAGAAAAT
GATTTATTAGAAGTCAGAACTATGACACGAAGCCAAGCAGGGCACTCTAGGACTGAATTT
GCTGTGCTGCCTTCATACGCTCCTTGCTCTTTCTTTTCTGGTAGCTGTGACTCACACAGC
TCATGGAGAGTATCATTCCCTAAGA
Sequence 2170
CCGGGCAGGTACTAGGGGTTAAGATGTCAACATATGGATTTAGGGGGGACACAATTCAGC
CCATGACAGAAGGTGGCAGAGTATACCTAAGGCAGGAGGTAGAAGGAGGGCAAGGAGGGC
CTCTCTGAGATGACAATGAGCTGAGATCTGAATGAAAAGAGGGAGCTAGCCACGCAAATG
TCTAGGAGAGCATTCCAGGCACAGGAACAACAGGTGCTCACCCCGAGGTGAGGACATGGC
TCAGGACTACTTGGCATACTCCATCTTCAACGATAGTAAGAATGGGATGGGATGATGGGA
AAAAGGGAGATGTTAGTCAAAATGTAC
Sequence 2171
AGGTACCTGCCTATAGGCCATATCATACTTGACAGCAAGAAGTATCTTCATGGCTAAGTA
ACTTCATTGTGGGGCAAATGAAAATAGGAGGACTCCAAAAAAGCCCTTGCCATTAACAAC
CTATGCCATTACTGCTACAAACTTTTACAACCTAGGCCACTGAGGAAAACAAAGTTACTG
CCAACATTAAATACTGTTGATAAAGCTGAACAAAGACTATACCATTTTCACTTATCTGGA
AACAGAGTTACTACACCCTTCTCAACTAGCACACTAAGGACCAAGTGCAGGTGAAAGCCT
CTATGAAAGTGACTGGTAGAAAAATGGGGAA
Sequence 2172
CCGGGCAGGTACACAAAGAAAAATAAGGCAGAGGAAGGGGATGGTGACTGAGAGGGGAAA
GGGTCAAGATTCTCTCAGGAGGTGCTACTTAAGGAGAGACGAGAATAAAATGAGGGTGTG
AACCATGAGGATATTTTGGGGAGAAGGCAGAGGAAACAACAAGTGCAAAGTTCCCAAGGC
AGGCACACACTTGATCTGCTCTAAGAACAGCAAAAGGATGGATGGAGCAGGGTGAGCANA
AGGTGTGGAAAGCTAGATCACCTGAGGCCATGATAAGGACTTCAGCATTAATTCTGAGGA
AGGTGGAGAGCCCCAGAGGGCACTAGCAAAGAAGTGACATGTTT
Sequencé 2173
AGGTACGCGGGGACACACACACACACACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATCTCTAGT
CAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATACGTGTATAACCAATACTTTA
TTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAACTCCA
CTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAA
GCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACC
AGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTG
Sequence 2174
CCGGGCAGGTACGCGGGGTAGAACTGAAAGTATATTCTGATTCGGTGTGTGTATAAGGAA
ATATACACCAGTATATGCATTAAAACGTCAAGAAGAGCTGGGCACAGTGTCACATGCCTG
TAAACCCAGCTATTCAGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCGGTTGAGGCCAGGAGTTTGAGGC
TGCAGTGAGCTATGATTGCACAGCTGCACTCCAGCCTGTGTGACAGAGACTCTGTCTCAA
AAAATAATTATTTGCCTCTTCTCTAATTTATTTCATTAATATATTTTTATTGTAAAGATT

Table 1



TTTTTACCTCCTTGTTTAAATTTGTTCTCAGAAATTATTTTAATGCTACTGTAAATAAGA
TTGTTTTCTTAATAATCAGTTTGCTTTAAGTGTATGGAACCATAACTTAAACTTGTATGT
TAATTTTATATTTTGCTAATTTACTGAATGTATTTATTAATTTAAACAGGTTTTAGTGTA
CCT
Sequence 2175
CCGGGCAGGTACCGACTCCTCAGAAACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAAT
CCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATCCCACTTCTCCTAATTATCTTTTTC
TCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAATAACATCCCTCTGTTC
TTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATCTT
CCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTA
TTCTTATTGGGGCTTAATGTGCCTTTTCCTCC
Sequence 2176
CCGGGCAGGTACAATGAGGATACAATGTGTAGAGCACAGCATACTGAATGGCAGGGAAGT
GAACAGCCAGGTCACTGTGCACAATCATCAAATTCTTACTCAGAAGTGCAAAGACAGTTG
GAGATAGCGCCCACATCCCTATTAGTGAGTTTTTGGCATTTCCAATTGTAGTCAGGGCAC
TGAGGTCAAATTTAACTACAAATTTTGCATTGTCTACATTGAACACATGATTCTTAAAAG
CCTCATGTTTTATTTCAGAACAGGACTCAGGAAGCTGCAGACTGTGCAGGAGGTTGTTTA
GGGCACAAGTCATTTCTCCCAATATTAACTTATAGGCAGTCTCCAAAAACA
Sequence 2177
CCGGGCAGGTACGCGGGGGACTCTTTCCAGACCTTTGATAAAGGGGCTGCTCAAAAAAGC
CACGACCTTGGGCCCCTGCTAAAACCATGGCTTTAAGTAAGGAGGGAGCAGATATATAAA
AACCTTATCCCTCTTTCTAATCTCTTATGTCCTGTGAGTGTCACCCATTGAGTAAACCCA
AGTGGAAGTCAGCAGGAAAGTAGCTGGGATGATGCAGTCTTTACAGGGTCTCTCTGTCAC
CCAGGCTGAAGTGAAATGGTGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAA
GTGATTCTCCAGCCTCAGCCTCCCAAATAGATACCAGTAAAGATGTCATCTGGCCAATTT
GTGTGAAAAAAAGAGAATAATTCTCATCCAAACCGCCTGTCTCTGGAAATAAGAAAAGCT
CTGAGGGTCTCCAAAGTTACCAGAGGAAGGCTGAATTTTATGGCGATTGATAATATTTCC
AAGCTTATGAAGAAAAAATATCATTAGTCTTTTCCATGGTAGAAAAGAGTAAAGCCTGTA
ACAAAAAAAGTGATACAGNGGATGGGATGATGAGACCCTTGAAATAAGC
Sequence 2178
AGGTACTTTAGGCACTAACTGTCAGCATGTGGTATAAAGTTAGACGTTAAGAGAAATTCC
TGTGCTCCTAGCTGCTTCATCATACAGTGATGAAAGCAGAAAGCACAAACACAGGGTCAA
AGTGGAGACCGGAATCACAGGTGTGCATCCCAACCCACCATGACTGGCAAACCAGCAGTG
GGTTCAAGGGCACTGCTGGCCTCTTCCTCTCCTTTCATACAATGAGGAGCAACAGAAACA
CTGAGTCAGCGCTGGTCAGGGCCGAGGACACAGCTCATCTACCCAACCGTGCCCAAAATA
CAGTTGGTATCACAGGCAGGTGACATCATGCAGGGGCTTTTTAACTCAAGTGAGCAAACA
CGAATGAGCTGCAAATACCCCAAATGGACAAACGCGCTTCCCAGTGGCCCTGTGTGTGTG
CTGGCGTGTGGGCAAACACCCATACACTCTGGAGGTAGATGTGGGGTATAGGTACCTGCC
CG
Sequence 2179
TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGATTCCTTA
GTGTGGGAGTTCCTGGAACTGGAGGTTGTTCACTTTCCTCATTATCCTTCTTTAAAAGGG
AGCCAAAATCTATACCAGATTTTAGGAACTCAGTGTAAGTCCCCTTCTGCACCATTTTAC
CCTAAAATAAAAATAAAGAATTTCAGAGAGATACATGTGCAGGTGATAATGTTAACCTAA
TCTAATTCTAATCCAGAAAAAGTAACTGATCTTAAGTTATGATTATACTTAGGTCCGGAA
TCCTAGTTGACAAATCTAATACAATTCAACTTGATACACAACTGAGTGTTCTGTTCTCAG
CCAGACTCTGTGTTAGGTCCTGAAGAATATTTTTAAAATGGTAATAGTGTGTTACAAATG
GCGATTATTATCACCAGATGTTGGTGACCGTATTGGGTAGGT
Sequence 2180
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAAT
TTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAA
TTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTC
AAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAAT
CTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGAT
TTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTG
AATGTGGTCCGATGCCAAAGGGAAGATCC
Sequence 2181

Table 1



ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATTTTACTGCAATTTCCTTTGAANTTT
CTTGCCACTGTTTGGAATCTTAAAAATTCATTAGCCTTCTCCTCTCTGACATAAAGCTAC
TCTTCATCAGAGATGAGTTCCTATGCATGTCCTTTGTTCCTTCAATAGCTAATTAATGTG
CTTGAGGATACTTCAGTGGAAAAAAAGGTTTAAATATGCAAATTACTAATAAATGTGTAA
CCTTATGTAACTTGTGTTACATCAAGTAACAAGCTAATCTAGTTTGTTTCACTGGACTAG
GCTTGTGCTCCCTACTTCAGTATTTTGATGCTTTCCTTGATCTTTGTTTCACAAAATGTT
GTGAATTTTGGTATCATTCAAAACAAATGACATTTATTAGGTTTCATTTTGAAACCGATG
TA

Sequence 2182

TACGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTTGAAATAT
TAGGGGCAGGTTCCCCCAATNTCTGGCGCCCAACGTGATTTTCTTTTTCCTAAGTGCATG
TGGGAACCCGATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGCCCAAGTCCACAGAA
ATGCTTGTTTGGCTCCCCAACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTCTCCGGGGTAACTATG
GGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGG
GGGGAGTTCGGGTTCCCATGGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGGGCAGTGGAAGAACAC
TGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAA

Sequence 2183

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACTTGTTCTACCCCCTGTGAAGAGCTGAATA
CTCGTTCATGGCTTTCATCCAAAATCAAATTAATGGTCTGGTCAAAACCTTTCAGTGTTC
CCACAATCATTCTCCCATCTGATGTAATAACGGCAACAGTTCCTGATAACTGAATCAAAG
AAAGTGTTCCTTAGGGAATGCAAATTGAAAACAGACTCTGGCAAGGGAATGATTTGAATT
TTTAGAATAAATATGACAACTAGGTATAAGTATTCAACACAGCCACTAAGTTCACTACAT
AAAAACGTTAAAAGTTTCTTCGACGCCAAGGCAGGAG

Sequence 2184

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTGCCCCTGGTAAAAGTCAGAACCTGGGATGACCAGAAAGTAACAGGA
CAGATTTCTCCCAGCAAATCAGTCTCCACAACCAAATGAATATTGTTCTCCAAGGAGTCA
AGCTATAGACTCACAATGACAACGTGGCCATGGCTCAAAACACTCTCTGAAATTACAAAA
TTGCTTTCTGAGCCAATTTAAAAGTCACATGATTGAATCCAAGCTATTTTACTTTAAATG
GTCCTTTTGCTTTGCACCTGAGACCTCGCTTGGCCACAGACGTCATTCGCTGGACTCCCT
GG

Sequence 2185

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGT
AATGACAGTGCCCTTTTGGGTCAGTAATGTGGCTTTTCCTCTCTTCTCTCGGCTCCTCAC
CTCACCCTACCCACCCCCTCTCTCGACGCTCAGTGCTCGCCAAACCCGGAGTCATCAGTG
TGATGGGAACCTAAGCGTGGGTGGCCAACATCATATACCTCTTGAAGAAGAAGGAGTCAG
CCATCGCCAACTTGTTTTTGGTAGAANCNTTCCGGTTNTAAAAATCCCTTGGACCTGGGA
TTAATTTTAAGGCTTTTGATTTACACCNCCAACCNCGGGGANGGGAAAAATTCCTGGTTN
GNATGAACCNAANAAAANANTNGGGGNNTTAAAAAATTNTTTTTNGGNCCCCNNTNTTTT
TTTTTTANNNTTCNCCCCCCCCCCCCAAAAAAAAAAANAATTTTTTTTTTTTANNAAAAA
AANNGGAGGCTGNTGNNGGTTTTTTTTNNNCCCCCCCCCCCCGGGGGGGCCAAAAATTNN
CAAACNAAAANGGGGGGGGCCCNTTTTTTTTTAANAAAAA

Sequence 2186

GCGGCGGCGGCCGAGGTACCCCAGCCGGGCGCACGATGTCGTGTAAGCAGGGTATCCTTG
TGCCAGCATTTGCTTCTCTGTGAAAACACAGCGCCGTCAACATTTTGCACTTTCCAGGGC
CCTTCGGAATTGGAAGTGCCTGTAGCTAAGCTGTTTCCCCTGGAGAGTCCAGCTGTTCTC
CTGATCCGGCCCTGCACACACACCCAGCCACAAATTACTAGGATGTCAAACCCAGGTG
ATCAGGATACTCTCATGGACTGCCCTGCTCCCCCAGGGCTCTCCCTACAGTGTAATCCTA
AAGCCAAACTTCCTTTCAGCAGTGGCTGAAGCAAACTCTGCAGTCAAGAGGGTCATACCC
AGCAGGCTTCACCATGCAGACTTGAATGTTGATTTGAGGGCCTAGCTGCTCAGCACAGGG
CATTTGGGGAAGACAATGTGTACCTGCCCGGCG

Sequence 2187

TNTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTAGTCTT
GAGGACTTATCAGCCTGANGGCTCTCATGACCAGCACGCAGTTATGCAGAGCTCAGCACT
CAGATCAGAGCCACCTCTAGGAACCACATGGCTGAGAGCAGACACAGACAGGCTCCGCAG
CCCCTGACACAGTCCCATGGCTGGGTTTACTTAAGACAACAGCTACACACAGAACGATGT
CAAGCCCCATTCTCCCATGTTTTTCTTACCTAAGGTAATGATGGCATGTGCTCTAATCAC

Table 1



Sequence 2188
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATACCATAGGTTAA
GTAGGGCGCCTGATATTAGGAAGATCAATAATTCATCTAAGTGCTGTATGAAACAGCATC
TACAAAAGTTGCTTTATTCAACAAACTTTGAGGGAACCGTGGTACATCACCCTGCTGAGG
GACATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGC
TTCTGCCTGGTCACCAACTTGA
Sequence 2189
NACTCCTATAGGGCGTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTANTCTCCAAAGCCCT
NAGGCTGGAATGNNTAAGTTGCCCGAACGGGAAAGATGGCGGCCTGCCCCATCTTTTCTC
TCAGAGTTTTATCTTGTTTCATGGAACTTAATTTTTAGCCTGTTGATTTTACTGTCTACA
TTAGACTTGTTGAGAAAGATTCTGTAATCTTTTAGGTTAGACAAATGAGAATTCATTGTC
TTCTGTAAATAAACCTGTTCATGTCTTGTTCTCTGGAAAGAAGTCTCTTTCAGCTCTCTG
ACTTTGGTCACAATCATGTAGAGCAGTAGCCAGTCTACAATGATGTAATTGAATTTCCAT
TTCCAGTGTTTCGTCGTTGTGTCTTACATTGTCCAGTTCAGAACTGAGCATTT
Sequence 2190
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGG
AAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACAGTAGG
TGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCTCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTGCACAT
TGGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGAT
TAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAG
TCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGATCTCATTCAAC
CTTTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCAGCATTCTCTTATGGCACAAATACAGCCTTTC
ACCCTCACAGAAAGACACAGGACAACAAATTCAATAAATTAATTCA
Sequence 2191
GCCCGAGGTACTTGGATCAAATTNNTACTTTAATTGGTCAGGGTTNGATTATGAATNTTA
ACTTTGTGTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCCTTTCAACAAGCAACAGGTTAGA
CAAGCCTTTATCAATTCTGGTGCATGGCAGATGTCTTGCCGATTTTGTGGGAATTATTGA
CAATCGTTACCCCAAAACAAAAATCTTCCAGTTTTTAAAATTGACTACTTGGATTTTACC
TAAAGTTACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGTGTTTACTGATGGTTCCAG
CAATGGAAAAGTGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCATCAAAACTCAAGTATCACT
TGACTCAAAGAGCAGAGTTGGTTGCCGTCATTACAGNGGTAACAAGAATTTAATCAGTCT
ATTAACATTGNATCAGAATCTGCATATGGAGGTACAGGCTCCNAAAGGATATTGAGAGGA
GCCCTAAACNAAAACAATATNGGATGGACAGGTAAANCCCCTGGTTAAATTGGTACAACC
AAAATGGTAAGAAAAAAGAAAATTCCCAATTTAATATTACCCAAAATTCGGCCCCCCCCT
NAATTANCCAGGGNCCTTNACCTAAAGCAAANGGANCAGCCGGNCTTGGTAAGGAACAAT
NGGCATTAAGGGAAGCCCAAANAACTTCATGCCCTGGCCTCAAGGGAAAAGCCAAAAGGG
ATNAAAA
Sequence 2192
GAGGACTCGGATCAAATTTNTCATTAATAGGGACNNGNTTTGACTNCNAATTTTNACNTN
GTGCGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGNTCCTTTCAACAAGCAACAGGTTAGACAAGC
CTTTATCAATTCTGGGCATGGCAGACGTCTTGCCGATNNTGCGGGAAANANNGACAATCG
CTACCCCAAAACAAAAATCTTCCAGTTNTTAAAATTGACTACTNGGATTTTACCTAAAGT
TACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGTGTNTACTGATGGNTCCAGCAATGG
AAAAGTGGCTTACACCGGGC
Sequence 2193
CCGCGGTGGCGGCCGAGGACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTTTAGCAAGCG
GCGTGACTCTCCACTGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCCTCCTGTGCT
CAACCCAATTGTCTATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTCNAGCGCATCCTTCGACTTTTCC
ATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTCAGTGATCAAACTTCTTTTCCATTCAG
AGTCCTCTGATTCAGATTTTAATGTTAACATTTTGGAAGACAGTATTCAGAAAAAAAATT
TCCTTAATAAAAATACAACTCAGATCCTTCAAATATGAAACTGGTTGGGGAATCTCCATT
TTTTCAATATTATTTTCTTCTTTGGTTTCTTGCTACATATAATTATTAATACCCTGACTA
GGTTGTGGTTGGAGGGTTATTACTTTTCATTTTACCATGCAGTCCAAATCTAAACTGCTT
CTACTGGTGGGTTACAGCATTCTGAGATAGAATGGTACCTGCCGGGCGGGCGNTCTAGAA
CTAGGNGGAT
Sequence 2194

Table 1



ACTNCCNGGCGAATNGGATTTTACCGCGGTGCCCGGCCCGCCCGGCAGGTACTGTTTTAT
GGGCGCAGTGGGTGACANTNTGGCCACATANTTTTTCAAAAGCCATGGCCAGCAGCACTG
TGGATTCCATGCCAGATAAGGAGTGGATGGCAAACATCTGTAGCAGACAAGCATCAAACT
GGATGGAGGAATTGAACCAGAAGATGGCCAGCATTTTGGGCATGGATGAGGTGGAGATGA
GGATGTCAATGCCTGAAAGCATGCAAAGAAATATATACATGGGCTCATGCAGGCTGTGCT
CAGTCCGCACAATGTAGATGATTGTCAAGTTACCTAGCACAGCAATAAGGTAGAGGGAGC
ACAATGGGAAGGCCAACCAGAACTGAGCCTNTTCTAAACCAGG

Sequence 2195

CCNGGCGAATTGGATTTTCACCGCGGTGCCGGCCGCCGGCAGGTACTTTTTTNCCACAAG
ATCCACCATCTTTTGTATGTGANTTTATTAACCCTTTTGAAGACTGCTGCTAACCAGAGG
AAGGTAACCATTCCTCCTTATATAAACACATATGGCTTTGGCAGTCTGGAAATTGCTGTT
ACCAAGGGTTAACCATCAAAATCCTCACTTGCTGGCCCTCCCTCCACCCTCTCTTTGCCT
GCAGCAAGGCAGGGAAGAGATAGGTGGTAGGGGAGGGAGAACAAGACTGTTTAGACCCAC
AGGCCCTTTTTAATGGAGATTAAGTGACCAGATTGGTCCTTCTCCAGTTCTCTATTTGNT
CTATGGNCTCATTTCTTCCTCTCATTATTTTTGGGTTCACAACGGGAAACGTTGATTTCT
TGGTGCAAGGCTGGTTTTTGAAAATTCGACACTTACTATCCAATTTTTTTGCGACGTCAG
CACCTNGGGCTTAAGGGGGAGGGGGGAAAAATTTGGAGGAAAAAAAATNAAACAACCCAC
CNGGANCCAAAACTTAANTATTTAAGGGGCCCNAATGGANCAAAAAGGNTTTTAAAAAAA
A

Sequence 2196

CGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAACCTCAAGGGTATGGT
GTTNAAGAATAGAGGTAGCAGTTTGGTGCCACTGCCTTGATTTGTGCTAAGGCACAAGCA
GGTTCACAAACCATTGCTTTTGCACCACAAGCAGAATTTCAAAATGATAAAAAGGCAAAT
AATGGCTTAGTATGAAAATAGTTTTGACCTCTTGAAAGAATCACCTATCTCTAGGATGTC
ATCTTTGGCCTGGGTAACCATAACAATTTTCTAACTACTCTCCCTGCATTCACCCTTGCA
TCCAAATCCTTCCCTATACTGTTTTCTGGCCGATTTTTCTGGGATTCATTACTTGTTATT
TAAA

Sequence 2197

GGTGGCGGCCGNCCGGGCAGGTACTTNTATTNTTNTTTTNTCTTNTTNNANGGGAGATTA
TTTTTTTATTGACGTGTTAAAAAAAAATGCTGGTCTGTCAGTGAGGCATGGGTTTGTAGG
GGTAGCACAGAANCTTTCATCNTTCATACTGATTACTNTGAATCTGGCTCTGTCCCCCAC
CCAGAACATTANNTAAAACTGAAAGAAACTCANTCAGAGCCTGGGATGATGAANATGATG
ATGAGAATNTCAATCCTTTCTCTCTATGTCCATGGAGAATTTAGCAACTTCCATCGTGGA
AAAACNGAACCNTTTCATTACTTTTNCTAAGGGGNAGACACAGTTNACAAGATTTATTAN
CACAAGAGGAAATTTTTTGTAATGTTTAGAGCTGAAAGGAACCTANTAGAGGATTATGAG
GCAGCCCNCTNCANTTTACANAATAAGGGAAACTGAGCCCTTNAAAAATGGAATGACCTT
NGNNAAAGCCCATTNTTGACAGGANGGAAGAAAGCNNAATTTCCCCTAGTNCCAAGNGNT
AATTCNNCCCCTCTNGTTGGCCTCTTTNGATTTCAGAGCCCCCCCTGGCCACCCAGGNNT
TNTTAACNCCANCCAAGAAAGGGGGTCCTTTTTTTTTTT

Sequence 2198

TAGGGCGANTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGANTTCGAGCACAATTGG
GTCAGATTAACAGAAGANTTTTCCAGCGCCAATTTTCTGGGAGGTGGTCCAAAGGAAGTC
AGTGGGGCCAGCTCTCTCCCTCAGACAGCTAACAGGAGCAAGGCTTGGTCAGCTNCTGAA
GCTCTGCAAGTCCAAGGCTTCTGAGCTATTTATTCTATACTTACTTTGAAAACACAAAAT
TGCTCCAACAGGATGGATATGTTACGGAACAATTAGGCATAATAGGATGTGCATTTCTGT
CTACTGAGAAACACCAGGTAGAAAACTGCACCAAGCTGAATTGAGCTTCGTGGTAATACA
CAAAAAATGCACACAGCTCAGCTCAACAAGTGCACTGAGTCACACCAAACACATTTGATG
TTACAACTTTCCATCCAATTCCAGATAACCTTCCTCCCACTGCTTCTCAACTGCTCAAAA
GCCTAACTNTTCAAACCCATTTTCACAAGGTAATTTGNAGACTTTTTCAAATAAAATGCC
CAATTTACCATAGTAGGTATGTATTTCTTAACCATTTAACATTTATNAAACTATATCAAT
TTTATTCAGGTCCTTTTTTCAAAAGGGTCACTGGCAAAGGTTTAAAAAATTGGGNCCTTA
ACCAAATTTCCCGNGNGACCGGGGGTTAATTGGGCAGTTTGNNTNAAGGGGG

Sequence 2199

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACTCTGATGAGGGCTCAGACTTGATA
ACGCCCGTGGTGCCCCATCCCTATAGGAGCTGGTGAGATTGCAGCCTGCTGCCCCCCCTC
CATCAGCCACAGCTATTGGATTTCCCACCCAGAATTTTAGGTAAATGAGGTAAGTCCTGA
TTTTTAAAACTTCTTTTGAATCTGGAATCCAAACACCTGAGTGGAAAGAGAAGCCTGCTT

Table 1



TAAACTGGACAGATGAAACTAGAACAGACTCTTGGAGACGGCTGGCAGGAAGTGAAGCTC
ACCTTACCTGGGCTTACCTCACTGGGTCAAATCAGAATTTTATTTTGGAGGGCGGGTTGG
CTACCTTGGATATTATCTGTGAATTTCCTGCATTGNCTGGACTTCTAATCTCTGTGAATT
AAAAGCCCCCTCGTTTNCCTATGCCTGGGTGGCAAAACCCATTNCCCTGGGTTGGAATTT
TNTGGNACAAAAANGCAGCTAGAGATAGGGNGGTNTTGATATAACTTAAAAANAAGAAGT
GGGTTGGCTTAAGTAACCTGGTTANGGCTTAAAAGTACCCTCGGNCCGTTNTAAGAACTA
AGNGGGATNCCCCCGGGCTTGNANGGAAATTCCAATTTNAAGCNTAATCGATACCCGCCG
ANCCTTGAGGGGGGGGGC

Sequence 2200

TGGCGGCCGAGGTACACGCNTNTCTTNACCAGTCTCCATGTTNCAGAAGACTTTNTTGGN
TTNCAGGTTGCAGCCTTGGNNGGGGTCAATCCAGTACACAAAAGAGAGAAGAGCCCCAAG
ATCTCAGTGTTGAGGCAGTCTGATGCTTACAGTCAGGATGATAAGGAAGAAACACCAAAA
AAACAGAAGGAACAGTTTGGAGATGCGGGAATAAAACCACGAGAGCGCAGGGTCCTGGAA
GCCACCTGCTGGAGGGTTTTCCAGGTGGAGGGAGCTATTGGCTGAGTCAGGGAGAGGAGC
CCTGAGCATTGGCCATGGGAGTTAGTAATGCAAAACCATTGGTGCTAATGAGAGGGTAGT
GCTGTGGAGTCAAGTGGAATAAGGTAATAGAGAATGAAAGGAGAGAGAATGGAGACCCGT
GGGCAGACATTCACAACTCTTTCATGGTATCTGACTGNAAAAGAAAGGGAAAAAAAAAAA
AAAAAA

Sequence 2201

CGAATTGGATTTCACCGCGGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTNNAANN
CCCCTTTTCGGTTTATTTTTTTGCCCCNCTNCCTCNGCCTTGCCCTAAATGTTGGCATGT
CCCATGCAATGGTCTTGAGCCCTCCTCATTCTCTTATCCACACTCTTCTTAAGCATCCAC
ATCCAGATCTTCCTGATGATGACTCCCCAGGGGATATCTCCAGTCCAGGCCGCTTCCCTG
ACCCAACTAACGNGCCCACCTNTCTATTCTACAGCACCACCAAGATGCCTTACAGGCACC
TCAAACTTAACATGTCTAAAACAGAACTTTTTTCTGCCCCTGNACCTCGGCCGCTCTAGA
ACNAGNGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGAAATCAAGCTTATCGATACCGNCGACCTC
GAGGGGGGGCCCGGNACCCAGCTTTTGGTCCCTTTAGNGAGGGNTAAATGCGCGCCTGGC
GGGAAACAATGGGCANAGCTGGTTCCNGGGGGNAAATGGTAANCCGCTCACAAATTCAAA
ACAAAAANACGAGCCGGGAGCAANAAAAGGGAAAAGCCN

Sequence 2202

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCACCTATCTCCTCTA
CCCAACTTGTGTTTTAGATGAGTCCTTTTGGATCTTTTTCCCCATAATGGCCTCTCTCCT
TTTGCTTTACAGTGCAATCAGGGCAGAATAACAGATATGTTGAGTAACTAATTTATATTT
CTGAAGATCTCCATAGAACTCTTAAGTTCTAAGTCTTCATAGTCTTTGCACCTTGCCAAG
TTTGCTTTCCTTTGGGAATTCTGTCATAACCACAAGGTTATTCCCCAGACATGCAGTTTG
GGGAAATTAACCCGGCAGTAGTAAACAGACTGGATTAGAAAAGGTGGCAGGTCGTAATAA
GGGATNTTCCAATAACCGGGGGAAA

Sequence 2203

ACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCTTCTGGGAATC
TCCACACCCTGAAGACACAGTGAGTTAGCACCACCACCAGGAATTGGCCTTTCAGCTCTG
TGCCTGTCTCCAGTCAGGCTGGAATAAGTCTCCTCATATTTGCAAGCTCGGCCCTCCCCT
GGAATCTAAAGCCTCCTCAGCCTTCTGAGTCAGCCTGAAAGGAACAGGCCGAACTGCTGT
ATGGGCTCTGTAAGTAAAACTGTTTTGTTCAATGAAAATGCTTGACTCTAGATGAATTGG
ACTTTCTCACCCACAGGGAGTAATTTCCTCACAATGTGCAGAATTAGATTAGATGTTGGT
ATGGGTGGGGCTGAGGAGGGACGGTAGAATTTCAGAATTATTTATTCCCAGGAAATACCG
TAGAGAATGGGTATTTTCGTTCTGCCTGATATAGGTTAGATAACTTGTTTTTAGTCAAA

Sequence 2204

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATACATACTA
ATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACATTAAGAA
AAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTGGAGGAAAT
GTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTCTTTCTTT
TTTTTTATTATGGGTTAGCTGTCACATACAACTTTTTTTTTTTTTGAGATGGGGGTCTCGC
TCTGTCACCAGGCTTGGAGNTGCAGTGGCCGCGGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACAT
CCCATGTTTGGAAGTAATTCTTCTGCCTCAAGCCTCCCGAGTAGCTGGGGCTGGGGGGAA
CGTGCCACCATGACTGGCTAATTTTCTGGAA

Sequence 2205

GGCGAATTTTAGCTCCCCGCNGTGGCGGCCGCCCGGGCANTTACGCGGGGCTCTCAACGT

Table 1



GGTGTGTTTGGTAGCCTGTTACAGTGCTGGATTCATAAAAGGGCCTTTATGGTTTGTGAA
AGAATATCTGTGTGCTTAGGGAGGAAACTTTTTGATCTGCAGAAAAGCCAGAAGACATCT
AGGACATCCATAAAAATTCATCAGAGAGCATTTTACTACTGAGCTGCAAAGGGAAAAACT
TAAAATGGATATGAAAAGTGAAGAAAGTGATCATAGGAGAAAACCATTTCAGATGACAAG
AGCACCTCAAAGGCAGCAGCCTCAAGGAGCAGCCATGGCCCCAGACTTGTCGCACGGATG
CAGAAAACTTAATGGAGGAGGCTTGAGGTCAGAATGGGAAAGAGTTTTTAAAAAATAAAA
AGG

Sequence 2206

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCAAAAATATTATCTGTTT
CCTTCCAACCTTCATGGTTTCAGATGGAAAATCTGCTGTGGTTTACATTATTGTTTTTCT
GTAAGAAATGTGCCATTTTCTCTGTTTGCTTTCAAGATTTTTAATTTTTTTTTTTTCATT
TCCAGAAATTGAATGTATTTGGGTGTATTCTATTTAGGGTTTGCTCTGTTTCTTGAATAT
TTAGGTTTATGTCCTCCATCTAATTTGGGAAGGTTGAAGTCATTATTTTTTAATAGTTTT
TTTAGTCCCACATTCTATCTCCTCGTCTTCTATATCTCCTGTGATTATGGAATGTTAGCT
CTTTTATTATTGTTCTAAAGTTTCCTGAAATGCTGTTAAATTTTTTTTATTCGGGTTTCT
TCTTCT

Sequence 2207

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGGGGCGGCCGAGGNACTCTTTTTTTTTTTTTTTTTAGT
TCATCTTTTNCAGGAATATTTGGCTCTTCAANNGGNCTTTAACATCATTTTTNGGGGCCC
CCCTCTCTCCAAAAATAATTCTTTNGANATTTTCACTGGGTTCATTTTTTAGTTNTTAAT
TTCAAATTTTAAATGNTTTTCTAAATGGGATTCTAAATTAGCTTTTTATATTCATTACTG
AAACACATTTCTACATTAACATGAAATTTNATTAACATATCTGAGGACTCACNGAAAAGA
ATTAATGCACCTTATTTGATCTTTCCTCTTTTCTTT

Sequence 2208

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGGGGCGGGCGNCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTA
CACTTTNNTGAGATAGTTGGTCCTGGATGAGGGCCCTGTTGAAAATCTGATAAAAATATG
CACAATATACAATACCGTGCAAATACATAATATTTGCCTATAATTTCAGAATTGAACATG
AACATCTGAAGTCAATTTGTGGATTCCCACTTCAGATCTCCTCCATGTCCAATACTTGTT
GGTAGCCCCTAATGCTCAAAACATTCATTGACGTGCCCAGANATCTATGGGCAGCTGGTG
GTGTATTTTTTTAAAGCTGGAATATTAGACTGAGGATACAGCATTGAGCTTCAGGTGCTG
GGAAGAGAATGAGTATAAATGCTCTGGGAAAAAC

Sequence 2209

GGCGGCCGAGGTACNTTGAAATATTATGGGGCAACGTTCCCCCANTATCTGGCGCCCAAC
GTGGTTTTCTTTTTCCTAGGTGCATGTGGGGACCCGATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAA
ATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGACGATTGGTGAGTTGT
CTGTGTATTGNCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTG
CTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCC
TATTCAGGGCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGG
AACTATGGGATNATGTTTGGTGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTT
CCTGTCACTGTTTNGGGGTGATTGGG

Sequence 2210

ACACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGAGT
GGAGATTATGGTTGGATTAGCTTCAATTTTTTTTTCTTTGTGGGANATGCAATTTGCAAA
AGAAAGTTCTTATAAGAGTGAGACTTTGTTCATTTGAAGAATGATGGAGCTGGCTTTTCT
GTCAATTTCTGCAGCTTTTTCTTATTCTCCAAAAACCAGAAAGTGGTAATATTTGTTAGG
TGATCAAATCAAAGATGATATTTAAAAACACATGTTGACAGGAGGACCTAGAGGCATTAT
GAGTATTAGAAAGTCTGCAAATTAGGTTGTTTGCTTTGTGGTGAGGTGTGAAACAGGATA
TNCATTTTTGAAAATGTATCTTTGGATTTGCTGAACTGGGCTCAAAATGTGGTCAAATTG
AGAGAGCTTATNATGCCAGTTTTTACTG

Sequence 2211

CGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATT
CAAAGGACAGAGANTTAAAGAATAAAAAACAAACAGAGCTGCAGAAAAAATGCGGGAAAT
TCGTATGTTAAAATCTAATTTCCAATGTGATGGTTTTAAGAGAGAGGGCCTTTGGGAGAG
AATTATAAGGGGGATTAGTGCCCTTATAAAAGGTGCCCTTATAAAAGTGGCAAAGAACCT
AGAAGAATTGTTTGTGTCCTACTGTTTTGTAAAAAAGAATTTGTAAGGAATGATATAGAA
TATTTGGCTGAATACATTTCTTTCTTTTATTTTTTGAGACAGGAGTCTCACTCTGTCACC
CAGGCTGGAGTTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAT

Table 1



GCAATTTCTGTCTTCANCCTCCAGAGTAGTTTGAGATTACAGGGCACGTGCCACCACG
Sequence 2212
AGGTACGCGGGACACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCAT
GAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTNTTTAATTGGTTGGACATTGCATAAA
AGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTT
TCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGANGAATTC
AACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGA
Sequence 2213
GCGAATTGTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACCAATCTGGAGCTTACTTAGGA
TTTTCTANTTNCATGTAGTTCTAAAATATGGTCCCTGGATCAGTAGTGTTAGCATCCCCT
GGGATTTTGTGTTTTAACAAGTTCTCTATATGATTCTGATGCACACTAAAGCTTCAGAAT
CACTGCTGTAGTATAAACTGTGATGGTTCTCAGCCTTCCCCACTGCTGGCTTAGGTGTTT
GCTTTCTTGGGCCTACTAAGTCAGTTAGTTCTTTATCTGTTTCCTTTCCAGTTTCCAAAA
TTTTTGTTGCTATCTTTTCCTCTCCAGTTTTCCTCATATGTGTGAATTTATATCTTTTTT
TAAAAAAATCTCTTTA
Sequence 2214
TACGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTGGAGGCTGGA
GCCTGCAGATGGNATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGCGGTGGTGACAGAGAC
TGCAGCTTGACTGTAGTGGTGGTTACCAGGAGCTCTGCCACTGCATGTCCACTAGTGACG
GGTTCGCTCCACCACCCCAGCTGGGTAGCCGCTGCTCTCACATAAGGGGTCCAATTAAAA
TTGCCAGGAATAAATTCCCCCGGACTTTGACTTCTCAAGAGCTAAGAAGGTTTGCTGAGT
ATTCTGGCATGATGTTTGGTGATCAAACAACTGCTGGCCAAAAATGATGAAGTATTTCCC
CCTCTTGCTGAAGATGTGCTCCATACAATAGTCCATCACATTCATCATTCATCAAGTCTG
GGAAGTGTGCAGCCAATCATATTATCTATTACATGGTTGTTCTGGCTTTTTTTTTTTT
Sequence 2215
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCATGGTACAGGGCACAT
GCACAGAGCTTTGAAGAACATACACAAACCTGTTGAATCAAGTTACTTTCCTCATCCTCA
GAGACTTTGACAATTCAGAGCTCACAGATGGCAGGGGGAATTCTCAGGCTTCCCTTCCTC
CTGATTGACACTTTTTAAAGGAAGTGATGTGGAAGTTGTTCTAGAAGTTAGATGGACAGT
GGGAGCACATTCGTGAGTGGGGCTTGGGAGAGCCCAAAAGTGGCACTTTGATTTTAGGCT
GGGCAGGCAGAAGTCTCACAGTAAAATATATTTCACTAGACGTCCAAACCAACACTGCAT
TGTAGTAACCTCTTCTGAAGTAACTGGTTAAATTAATAACTGGTCCCATAAGTCAGGGTC
AAGCCACATTTATAACCCATTCGGGCCGGCCATGAAGGGGTTCTGACTCGACATTGGTAT
TTAAATGCTGTTACTTTCCCAAT
Sequence 2216
AGGTACGCGGGACATCAATGCAGAGGTCCCTCTGTNNATTTACAACACCCAACACCCATG
AGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACNTTGCATAAAA
GAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTT
CTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCGGAAGAATTCA
ACTGCGCTCACTGCAAAANTACAATGGCCTACATTGNATTTGTANAGGAGAAAGGAGCCC
TGTATTGTGAGCTGTGCTATGAAGAAATNCTTTGCCCCTGAATGTGGTCAGATGCCAAAA
GGAAG
Sequence 2217
NCGCCTACGCCCGTTCTCTACCTTGTGTGATGGTGTTTGTTCGTCTTCCCAGANGCCGTT
CTNTTNCTTATGTGATGGTGTTTGTTCTGTCTTCCCAGAGGCTGTTCTCTGCCTTGTGTG
ATGGTGTTTGTTCTGTCTTCCCAGAGGCTGTGGCCCTGAGAAAGATCACGTCTACCTGCA
GCTGCACCACCTGCCTCCGGAGCAGCTGGCCACGCGCCTGCCCGGCATTTCAGAGACAGC
CATGATCTTCGCTGGTGTGGACCGTCACGAAGGAGCCGATCCCTGTCCTCCCCACCGTGC
ATTATAACATGGGCGGCATTCCCACCAA
Sequence 2218
ATNGGACTCCACCGCGGGGGCGGCCGGGCAGGTACGGAAAAACAAAATAAGGTGAGTCAT
AAAGCGAAGCAGGTGTCCAGGTANANTGNTTCTGCTTTTGGAAAGCCATTTGCTAAACTC
ATCCATCAAACCATCAATGTCGCCCAGGATAAGAAACTNATGAACTATATGATAATGNTC
TTGATTCTCTTCCAGAACTCTCTTTTNTGTCAAGNAAGCCTTGAAGTTCCCTCAAAAAAC
NCTTTTTCTAANCGTTCCAGTTTTTGCTCCCAANAANAATTCTCTAGNGGGAGGNTTCTT
TCAGTCTNCAATCCCANCAGCTTTGCCTAACNTGGATGGTCTTAACAATCNTCNTTGGTT
NCTACCCAANAAACCTGTGCCNACCCAATCCACCCCCGGGAAAGGATTAGGGCCCCAAAA

Table 1



ACCTGGNGGTCCTTTCCCCAGGGGTNGTTCACNAAAAACCAGGGGAAAAGCCAAGNCTTA
CCTTTAAAGGATTTCCCCNACCTTTAAAAAGGCCTTGCCATTAAAAATTTTGGCCTTCCT
CCTNCGGTTATTCCTAAATTTAAAA

Sequence 2219

ATAGGGNNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATAAATGTTAACGAAAT
TACACTTTTTTCACACTATCTTTTTCCACGATTAATATGTATTTCCTTCAATTTTCAGTG
AAGACTTTTCTAATAATACTATTATTACCTTCACCCCATTTCCTGTCCTCATCTACTATT
TAGATCACCTACATCAAAGAAATAAAAATAGGCTGGGCCCAGTGGCCCATACCTGTAATC
CCAGCACTTTGGGAGGCCGAGATAGGCAGATCACAAGGTCAGGAGTTCGAAACCAGCCCT
GCCAACATGATGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCG
CGCGCCTATAGTTCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGAAGAAGAATCGCTTGAACCCGGGAG
GCGGAGGCTGCAGTGAGCCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACA

Sequence 2220

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGGATTCTTCACTTGT
TAAGAGTTATTTATACCAAATCCTACAGGGGATTGTGTTTTGTCACTCTAGAGGAGTTCT
TCACAGAGACTTAAAACCTCAAAATCTCTTGATTGATGACAAAGGAACAATTAAACTGGC
TGATTTTGGCCTTGCCAGAGCTTTTGGAATACCTATCAGAGTATATACACATGAGGTAGT
AACACTCTGGTACATGGATTCTTCACTTGTTAAGAGTTATTTATACCAAATCCTACAGGG
GATTGTGTTTTGTCACTCTAGAAGAGTTCTTCACAGAGACTTAAAACCTCAAAATCTCTT
GATTGATGACAAAGGAACAATTAAACTGGCTGATTTTGGCCTTGCCAGAGCTTTTGGAAT
ACCTATCAG

Sequence 2221

AGGTACTGCTCCCTGCACGATCCAGTCAGCCCCCGCCCGGCTGGTTATGTAACAAACAAG
TCTGTGTCTGTGTGGAGNGTTGCAGGACGAGTGGAAATGACTGTTTCCAAGTTCATGGCA
ATTCAGAAGGTCCTTCAGCCANACTGGTTCCAGTGCCTCTCCGATGGAGNAAGTATCTTG
TAAAGGGAAAGCAAACCTTNCATAAAAAAAGGG

Sequence 2222

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAA
CACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTT
GGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTT
AGTTGGCCACTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGCGGCACTGGGGAAATCTTGGC
ACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAG
AGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTG
GTCGATGCCAAAGGGGAGAT

Sequence 2223

CGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCATGTACTTGATGGANTCATCATTACATTTTACTCCTCGT
TGGAAGGGGGTATGCCTTGAAGTAAGAATTGCAAAAGGCAATCCAGCTAGCAAAAGGGAA
TAAATGAAAATATCATTAAAAAAGAAATATCAAAACTAATTAATGGCAATAATTATCCCA
CAGACTCTGTCTAAAAATGCATTTGCCATGAAAATAAATGAGAGCACATGTAAAAAAGGA
AATGCANCAATGCATGCAACAGAAGTTAGAAAGATTACAGCTTTAAGATAAAGATGTTTT
GTCTACAGCAAACAAAGTGTTCAAAATCCTCTATTAACCAATTTAACAAAAGAGTTATCT
TTCCTTTGATTCTGTCCAAACCACACTAAATGGATTTTGGAA

Sequence 2224

CGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAGTTAATATGCATGT
TAGAGTTTTGATGGCAGTTGTTGTTTATGAATAAGCTTCATTCCATCCTAATACCTTAAA
ATAACTAATTTGCTTTCCTTTCCAGGTATTCCCTGATGACAGTCTGCCTCTATCTTACAG
TAAGTTGTTTTTCGAATTCTATGGGCCTATTATCTAATAGATAACTTAGCCATTTTGATA
TTTGTTACCAAAGCCTGCTTAACCCATAAAGTTTTCTGGTTCCTCTTGTTCTCTGTAGGN
GATGTTTCTAGATAGATGCCCACTGATATATGCCCCTTTTTTCTCAGATAGATGCCCACT
GATCTGCCCAGGGTCAGACGAATGCTTGTCAAGTTGTAGCTTTCCAGGATTCTGCTCCAA
TGAGGGAGGAAACATCCTGCCTTACCCCCTGTTTT

Sequence 2225

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGCACGTGTATGATGGAC
ACGGTGGACCTGCAGCAGCTGATTTCTGTCATACCCACATGGAGAAATGTATTATGGATT
TGCTTCCTAAGGAGAAGAACTTGGAAACTNTGTTGACCCTTGNCTTTTCTAGAAATAGAT
AAAGCCTTTTCGAGTCATGCCCGCCTGTCTGCTGATGCAACTCTTCTGACCTCTGGGACT
ACTGCAACAGTAGCCCTATTGCGAGATGGTATTGAACTGGTTGTAGCCAGTGTTGGGGAC

Table 1



AGCCGGGCTATTTTGTGTAGAAAAGGAAAACCCATGAAGCTGACCATTGACCATACTCCA
GAAAGAAAAGATGAAAAAGAAAGGATCAAGAAATGTGGTGGTTTTTGTAGCTTGGAAATA
GTTTGGGGCAGCCTCACGTAAATGGCAGGCTTGCAATGACAAGAAAGTNTTGGAGAT

Sequence 2226

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTATTCCTCCCATGTCTGTCCCCTNT
GCTCCAAGACTGCAGAGGACAGTCTTGCACATCATCTTTGTAAAAACAGTCTTTATTTTA
CTCAGAAATTTCTTATTGAGTCCCTGCTTCATACATGCTAGGTGTTAGGGTTTAAAAAGA
ATGAAAATAAAGCCTGTCAGGGATCGCTTTTCTAGAACACCTGCCCAAGCAGAGACTTAA
ATATTGAGGCTAGCTAGATTAAAAGTGGTAGAGGGCAAGAAAGGGTGACAGCATGCCACG
CAGCAGCAAGAGCAGGAGCGAGGCCTGAAAGAGTGAAAGTATTTGCCTGCAATAGAAGGA
GGAGTGAGTNGGGCATTAAGAGCCACTCAGTAATGCCAGAGAAAGGGCACACAGGGAAAA
GGGCTAAAGATGTAGAATAGGGCAGAAGTCAGATTATGAAAGCCTTAATGT

Sequence 2227

TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTATTCAAAGTTCAAATGG
AGCCCAGCAAGCCAGATCTCCTTTACTCCTAAGTTCCCTCAACAGTTTCTCCTCTGCTTT
AGAGACTGCCTTGAAAATATTCTTGTCCTGCTGTTGTGTTTTGGCTTTGGAATGATGTGA
TGCAGCTCAATGGGTCCTACCCCCAAGTTGATCAGAGTAAGAAACAGCTGGGAAAGTCAG
TGCAAATTCAAGTTCATCATCCTCCTTACAGGGATTCTGATTCAGAGGGCTCAGGTGGGG
CCTGGAATGTGTTTGTTAACATGACTCAGATGTTGCAGTCAGTTTGGGGACCCGCTGATA
CCATCGACCTTATAGTTTATGGGATGATTCTGTTTTGCTTGATAAAGAAACTGAGGCATA
GACAGGTCTGTAACTTGCCCAAGTTCCCCT

Sequence 2228

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTAGCCGCACTTCAG
GTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGTGGTGACGGCGTTGGACAGTGCAGATACAGAACATT
TCTGTCATCACAGAAAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGTGATGTTATCACAAGATG
GACAGAAACATTCCTGTTTGATTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAATAATGAT
GCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAA
TTATTTGAATCATCCACAAATAACAACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACTTAGC
TTCATCAGCGTGGGAAACAAGTTTAAGACACAGTTAAATTTGCTTCTGGATAACTTTTTC
GGAAAGTACCTGCCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGGTGGGATCCCCCGGGC

Sequence 2229

NGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGATGCTACACCGGATANNTNGGGATCTGGTGATCC
TAATTTTGTCACCAGCTTTGAAATCTTTAGCTAGGCATTTCAGCCCTATAAAAATCCATT
TTCTCACTTGTAAAAAGAAGAGTTGAAGTTATGTTTTTCCAGGGCTTTTTTCTCTGACAA
ACCGAATTGCAGAACAATTTTATGACTCAACCGACGTAGCAGAGTCCAGAGAGAGTTTGA
AAAAACACCTTACAAAACTTATAACTGAAGTTCTCCCTCCAAGGGCACTTAATTTTTTCA
AGTGAAAGCATGCATGCAGATTCATCCAGCTGTTACCCTGGAAGAGGACAGAGTAAAATA
TACTCCATTTTATATGAAGCCCAAAGTGTGATTGTTAAAAATCCCCATGCNCAATTTAG

Sequence 2230

GGGCNNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGTATTCTGTGAGCTGGGGAAG
ACNTTATACCCTTTTATTGGGGGCAGGGGGAGGATGTANCAAAGGACCAATTTTCCTGGA
GATCCTATTACGTGAAGGGACTTATACTGGACACATCATGGAGAAAATCANAAAGAAGGC
TGCTTAATAAGACCCACTCCTGGATATGGCCACTCTCAATTCTCAGTGTCTTTGGGAAGC
AAGGTTCGCCATCCACTTGTCTAAACAGATGATGACNGCAGAGGTGCTGCACACCTTCTC
CCTGTGACTTGAGAATGCCTTACGTNCTCCCAAATA

Sequence 2231

NAACTCCTATAGGGCNNNTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAACT
GGGCGGGTGTGANTTTCACGAGGTACACAGCTGCTGCTCTGCCTCAGAGAACCGGACACT
TCGGCCCCCTGAGACCAGTTCACGGACGGTGGCAAATATCACATCTGCTGGTCTNTGAGT
CCTGAAGGAAATGAGTGGGTGTGTAAGGTCAGGATACAAACAGGAATGCTCGACATCAAC
AGAGAACAATGGTGGCCAGAGTTAGAATTGAGGCCAACCTCAGACACATGGCCACAGAAG
ACAAAGTGGCNCAGCTTTGTCCTTCACTAAACCACTCACCTAG

Sequence 2232

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGTTCAGCTC
GATTTTTTTGTTCAAATATTTGCCATGTAAGGTTGGGTGACTTTATGGATGCAGAACCCA
TGTATATGGAGAGCCAACCGTAATCTGTAATACATATAAAAAATAGTGAATAGAGCAGCC
ATGTGTGTAACTGTATACCACACAGAAAAGGGCCTATGAATTTACGCTTAAACAGAGAGA

Table 1



GACAGACAGTAAACATCAAAACCTGGGTAATTAAATAATATAATCATGTCTCACCTTCAG
CTAACTTGGGTCATTTAACTTANAAAGGTATGATAGATAACCAACCTGAAAAGTGTCAGC
AACTCGATGTAGGAACTCAATTACAAAGAGAGGTGGCACTTCGGTCTGTATGACAGATNC
AAAGAAGAGCT

Sequence 2233

ACTCCAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCCCACA
GAACTGTGAGCCNTTTCAATCCCTTTTCTTTTTCAATTACCCACTCTCATGTATATCTTT
ATAGCACGTGTGAGAACAGATTAATACACTCCTCCTCAGAAAGCATTCAATTTAGCTGTG
TCTAAAGTATGCCAGGTGTTCTAGGGNGTTATCTTANCCAATAATTCTTCCTCTTCAGCA
AGATCTATTTGCCTATGACAGCTTGACCTACATTTCCTACCATACTTGTCAGTAACAAGT
AGCCCATAACATCTGAATGGACTTCATTGAAATCACAGAGGGTCTTTAGTTCTCTACTTT
ATTAGCAGGCATTCGGGAAACACATCAACCTTTTCT

Sequence 2234

AGGTACAACATCATCAAGGCAGAAACAGTTTTNCCAACAGGTTATATTTTCTTAATGGTA
GNCATGAAGTCATAAATAAAAAAATGGAATCATTTAGTATGTTCTCTTGTTTTGACTTTT
TCTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTCACTCTGTCCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTAGACCGCG
ATCTAGGCTCACTGCAACNCTCTGCCTCCCAGGTTTCAAGCAAACTCTCCTGCCTCAAGC
CTCNTTGAGATAGCTGGGGGATTATTGGGGGCAACNNCACTNACCCAACACCCCAGGCTA
ATTTTTTTGGGATTTTNTTAAGTAAGNAGGGNCAATGGTTTTTTCCAACCCAATTTTTTG
GGCCCAAGGGCCTTGGGGTCCTTCGGAAAACCTTNCNTNGGAACCCCTCCNAAAGGTTGG
ANTGCCCAACCCCCANCCCTTTGGGGC

Sequence 2235

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCCTGTGGAGGTGAGTGAAGGGTCTGCTGCTGAA
ATTTGGGGGCAAATAACCGGAGTAGGTTTGTTCCTGTGCCTTGGCGAGTCGCCGGTGCGT
ATCGGAGTCTCTGCCAGCCATTGATTTCTACGGGTTTCAAGAAGAGGGAGAACAGGATGG
AGGAGATGTTGGGCTGATGGTGTTTGGTCCCCTGACACCCGGAGAACGGCTGCCCGGGTT
ATCCCAGTTAAATTCCTGGGCCTGAACGGAGTGAAACCGATGTTTTTGTTTCGTGTGCAN
TTGTCCATGAGGCAGTGCTTCCTTCAT

Sequence 2236

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCTTCAGTC
AGGGCTCACATCTTCAAATTCAGTGTCTGTTCTGTAGAGAAACCTTAATAATGTGATATA
TGTGACAGCAAAGAGTTATAAGATATGAATATGTTAATTTTAGTAGATACTTCCGAAAAG
TATTTCAAACTGGTTGTGCCACTATAAACTCTGACCATTATTAGGCAAGAATTGGCTTTT
TTTTTGTTTCTTTTGAGACAGTCTTGCTCTGTCACCCAGACTGGCATGCAGTG

Sequence 2237

ACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCACGGGCAGGTACACTGGAGGC
TGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAG
AGACTGCAGCTTGACTGTAGTGGTAAGAGGATGCCTGTGGCAGCCAGATGATAGGGGCCT
TATAGGGTGGGCCAGTGCATTGAGGGTGACAGCAGAGGTGGTTGTATTGGCATCAGTGCT
AGTGGTGGCAGCANCAGCAAGTCTGGGAAAAGAAAAGATGAAAAAGAAAAATTCACAACT
GCCAGATCTTCTCCTGTCTGGAANTGTTGTGTGTGCTACCAATACCTCN

Sequence 2238

ACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTATTTCACAAA
GTTTGATTACTTTGGTGGGCACAGTAAAGATAAAAGTAACTTTCTAGAGCAGTGCTGCTC
AAACTTTCATGTGCATACGAAACAGCTGGGATCTTGTTAAAATGCAGCTTTAGATTCAGT
AGGGAGGAGCTTAAGATTCTACATTCCTAACAAGCTCCCAGGGACTGCCGAGGCCACACT
GCCAGTCCAAGGACCACACTGTGCATCTTAACAAGGTTCTGGAGAATCTTCCCCTCCAGG
CAAATAAAGCTAGAAAGTGTGCTGGGTGCACATGAATGCCTCACTGAAGTGGGACGTGGG
GACAGCCTCCAGTCACTCCAGGCCAGGAAGACTGTAGCTGCGCCCACTGGACAAGAATGG
GACAAGGCTACTCTGAGCCCCATTTTGAGTAGGTGACCTCATGGGTATCTCTAAGACTAA
CTGACCTATCAGAACAAGCCAGGATGA

Sequence 2239

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGGGGCGGCCGAGGTACACACAACATTCTGG
AATGGCGGCACGTTTTGGTTATGAGAGAGTTAAATGTCATTACACTGGAACATAGTGATG
CTAAATAAAAGGAGACATCATTCTACTTCAAATGCACCTACAACTTTAAAATGGCATCTG
ACACCAACCTGGATTCTTCGGATGCTGACGATTGCCTCTGACACCCTCTCAATGGCTGAG
GGGAAGAAGAGGGTAACCGCCAGCCGCACAGCCCCATACAGCGTCACTGCCACGAACACG

Table 1



CGGCTGGCTGTGATCACACTGCCGAGGAGCACGTAGGTGGTGAAGGTCACAAACACGATG
ATTTTGCTTGCA
Sequence 2240
TATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAA
AAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTC
CAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAA
GGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTA
ATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATG
CTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCT
ATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAG
CAGGAGTTGATGTAATTCAGAATATGTGAAGGCTTGTGATGG
Sequence 2241
GGCGGCCGAGGTACGGGGAAGGAACATGAGTCCCTCCTTTACTTCTCCATTAGAAAGAAT
GAGATGGCAAGACAATGAAACAGGCAAAGTGAACAGAGATGCAAGACAAAATTCAGGTGA
GAGAGCCAGAGCATCACTCAGCCATTCCTGACATGTAAAACAGGCAACTAGAAATTTGCA
GAAAGGAAGCGAAGTCTCCATAAAGATGTTTTTAAAGTGAGCTTGAAGTATTTGGAGACA
ATTCAGTGTTACATAAAATCTGCAAATCTCTGGATAAAGAAGCAGAGATCCCAGCATGGG
ACAAATGGAGCCTCAAAAGTGGGAAGAAGACAGAGAAGACCAGGGCAGAATGCATCTCTT
CCTTTCTCTTGGCTTTCCTGGATAAGGACTGCATCATTCCTGTGGAAGGACAGGCCATCA

Sequence 2242
CTTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCTTGGATC
TTACATAGGCCTGAAAGTTTAGTTGCACTACTTTAGGAATCTNTTTTTATGCATTTGTTC
AATTAAAAGGCAACAAAGACAAATCCTTAAGAAAATACCAGCATTTTTCCTACATATGAA
ATCAAGGGTCCTTGTCTGACGATGGATTTTACTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGG
GGGACTGACAACCGGGGATAGCTCAAGGTCCNAAGAACCAGTTTTNAAACATTATAAGTT
CCAGGCTTTGCAAGTNTTTATTCTCTGGGGTAATATCCAGNCTTTCTGTTATTGTCTCTT
AAAATTCTCTTCCATGGCCCACATTAAGGGAGTTTGCAGAGAGTGAGGGAGGCAAAACTT
GAAAAGGGCCTGCAACACTTTA
Sequence 2243
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTNTGTGTGGGAT
CACATCCAGAGTTGTTGCTGCTGATCTGGGCACCTGCCCTGGATGTGCAAAAGTGGTGGT
GGGAAGCTGAGTGGAAGTCTGCTCTGCCTTTTTGCTTGTGGGATCTGGTCTTGAAAAAGT
AACTCCAGAGCTCCTTGCCATTGCANCTGGTGTGACTGCACTTGTAATGTGCCCTATANA
NAAGGGCAACTGTGAGGTAGCTGGGCTGATCATGGTTTNCAAAGATGAGTTCCTGGGGAG
TTGTGGCC
Sequence 2244
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGTGACAGAAATGGANTCATCAGTTTA
TCAACCAACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTCTACCTGAATTTCACCATCACCAACCT
ACCATATTCCCAGGACAAAGCCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAGAGGAACAAAAGGAA
TATTGAGGATGCGCTCAACCAACTCTTCCGAAACAGCAGCATCAAGAGTTATTTTTCTGA
CTGTCAAGTTTCAACATTCAGGTCTGTCCCCAACAGGCACCACACCGGGGTGGACTCCCT
GTGTAACTTCTCGCCACTGGCTCGGGAGAGTAGACAGAGTTGCCATCTATGAGGAATTTC
TGCGGATGACCCGGAATGGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGGTGGATCCCCCGGGCT
Sequence 2245
GGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAATATGATCCACAGT
TTTCAGNTGTGGAGGATCTGAGAAACAGAGGGGTCAAATGACTTGACTAGAGTCACACAG
CTGGAATGTGGAGCCAGGATATGAACACAAACAGTTTGAATCCAGAAGCTTTACTCATAA
CCATGATTCTATGTCATTTCCAGAAATGGTGGCCGGCACATAATCTCCCTTTGCACATAA
CAGATTTCACACAAGCCTTTCTTGCCAAGAATCAGGTTCACTTCTGTAATGCTCTTGTTA
GTAGAAAAGATAATTTCAATCTGACAATTCTATATTTCCCAACGTTCATGGGCCCTTTCA
ACCCATCTTATCACCCAGCTAATCAAGAATCAAGTGTTCCCAGCAAT
Sequence 2246
CTATAGGGNNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCACAAATAAAGCAAA
AATATANNTTNTAAATTGGATGATGAGGCTGATTAAAAAGCTTGGGCTCAGTGGTCAGAC
TTGGGCAAGTGGCCTAATGTCGTCCCCTAGTAAGTGGACTTAGAGTGGGGGTCTCCAAAT
ACGGAGAATCTTTGGGTTGCAGCAGGAGCTTTCACTGACTGCTGCGTGAGTTGCTCGTTC

Table 1



TTTTTCCTTCATCAGGTGCCGTANTTTCTCTGAAAAGCATCACCCAGGTCAGAATGAAAG
GAAACTCTCTGTGCANACCGCTGTATGTGGGGACCTTTGAAGACAGTCAAAATAAGTGTT
CTCAATTCTTATAGGTNAGCCCNGANTTTTTNCCNTTNGNTTCTTNTTCTGGGAAGAAAT
ACNNNTTTTTTTTTGGGGTTAAA

Sequence 2247

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACAACTGAT
TACTCTGNTTGAGGAATTCATGAATTTGTCTCAGTCAAACAAGATGAAGAGGAAGTCTCC
CCGCCTAGCGCCTTGCCTCCAGGTTTGGGTANGTCGGGCCCTGGAGAGAAAAGATTCAGG
TGAGCGCAAGCCCAGAGAAGGCATCCTGACCTCATCCTAATACAATCACTAATGAGCTCA
TTTCTTGAAGCTGTATTGATTCTAATCCTTGTCTTATTCAGATTGTAGTTTTTACGGCAA
TCTTTCATTACGTTTCCTCTTACAAGAAAACTAATGTATTTGAGAAACAATTAAATTTTT
GCATGATACACACCGCATTCAAAGGGATCTTAGCCAAAAAATACCACCAGGGNTTTTGTT
CTATCAATTTTTAATATTTTAAGCAA

Sequence 2248

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGGGACATCAATGCAGA
GTCCCTTTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATT
GAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTA
GAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGT
GGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATGCAAT
GGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGGCTGTGCTATGAGA
AATTCTTTGCCCCTGGAATGTGGGTCGATGCCA

Sequence 2249

ACTACTTAGGGCGAATTGGGTNCCGNNCCCCCNCTGGNGGNGCACGGNGTNCANGTACNT
GANNTCAANTNCCNNAAACACGTGACGGGAACATAATTTCCTGTTGGGACCAGTTCTCGG
AATTTTGCACCAACATGATCCCATAGTTCCACATCTAACGTTCCCTTTTCAGGAAACCAA
GGACAGTGTTCTTCCACTGCCCTGAATAGGGTGACCATATTTTCCATGGGAACCCGAACT
CCCCCATTTTAACAGGAATTNANTATNTNCCNAATAAGNANACTGACTTAAACTNTNTGT
GACCCATANTTNCCCCGGACAATACACAGACAACTNACCAATCGTCGGGGAGCCGAACAA
GCATTTNTGTGGACTGGACCGATGAACATTTCTCCGCACCTACCAAAGGGAATCGGGTTC
CCACATGCACTTAGGAAAAAGAAAACCACGTTGGGCGCCANATATTGGGGGGAAC

Sequence 2250

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCAGACACCAT
TTAGTTTTGCATTGACCTTACTAGCAATTATTATTTTATACTGGCTTTGCCCTTTTCATT
CTGTTTTTTGGCACTAGTCTGTTTTCCATCAGAATATTAGACCTGCTTACTTCTAAAATA
TTTTTGTGAGTTTGAACACATGGATAGATTTTAATGGCATTTTTACTCTGCATTATTTTG
CTTTCTAACACATTTAATATTCACAGTAACCCTATGAGACAGATATTATTATTTCCATTT
TAGAGCTAAAGAAATATAAGATATGGANGAGGTAAACTTCCCACCAAATGAGAGGCAGAG
CTAGGGATTCACACCAATATGAGCCTGGCCTCAGGCCCATGCTCTGAATCATCATATCAC
ACAGCATTTTTTCCTGGACC

Sequence 2251

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTACATTTTCCTACACTCTTAAATATATAGTAGCTGC
AGAATCTGTTTGTGTATACTTAATAGAGGTAATTTTTTCTTCCCCTAGTTATTTCTTTCC
CATTGAATCAAGTTACATACAAGTTTCTAACCATTCCTGTTATAGGCTTGTTGGTGATTG
ACTTCATTTTAATAATCTTTTTATTTCATTGCCTTTCACCCAGTTTTTTAAACTCATGAA
ATTCCACACCCCTTTCCATCTCTATTTTCCTTCCTTAAATCAATACTTTACTATAAGCAC
CTCTTATATGTGATCCTTTGACCATAGTCATCTTGGTTTTTGATTAGTCCCTTCCCTGCC
TTTCATTTACTGNGTTATCAACTAAGAGGTCTTGTAGGAACTGGAGTAAACTTTACTTG

Sequence 2252

CACTACTTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTAGGACTTGACT
GGAAAATTTTACAAACCAAGAAAGCAAGGGACTTCTGTTCCTCTTACCTCCTAGTCTTTC
TGTCTCCTAGGGAAAGAGAAAAATTACAAAGAAGAAATCTCTCTCTCTCTCCATTTTAAA
GCAAAAATAGAGTCGGGTGTGGTGGTGCATGCAGATACTCTGGAGGCTGAGGTGGAAGGA
TTGCTTGATCTCAGGAGGTCGAGGCTGCAGTGAGCCATGATCGTGCCACTGCACTCCAGC
CTGGGTGACAGAGCGAGACCCCATCTTGAATGAATGAGTGAACCGGAATGAATGAATGAG
TGAACGGAATGAATGAATGAATCATTCTCTGCCTTCTGGGTAGTAACCCTGGTTTTTAGC
ATGTTTGTGTACCTTGCCCG

Sequence 2253

Table 1



CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAG
AGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAAT
TGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCT
AGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAG
TGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAA
TGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGA
AATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGGAAGATCCTTGGGANAAGTCATCAA
TGGCGTTGAAACAAACTTGGCNTGTTTNCTGTTTTNGNGGGGTGTAGCCTGTGGAAAGCC
CATTTCGGAACAATGGTTTTTTCACTT

Sequence 2254

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCC
TCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGAATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCC
TGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTT
GGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGC
TCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGA
TATTGGGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACT
TGATTTTCTCT

Sequence 2255

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTG
AGATATGTGGGATTCATAAGGGCATATTTGTGACTACCAAGTCAATTTCTTTAAAGGATG
TTGGTTTACTGAGGTTTTCTATAACTCCATCGTCAGTAAAATCTTAAGTATTAGAATAAT
TTACATTAAAAATGCAGCTTGAAATTTATGAAACAGAAGAGCATACTCATTACTTGTAAT
CCAGTAAAATTCTACTTTTGTGTAGTTTTTAAGCTGAAATTATCATAAACATATAGAAAA
ATGTATATGTATGATTAAAGTTCCATACAGCATTTATTATAATGCNAATAATTTTG

Sequence 2256

TTTAGCTCCCCGCNGTGGCGGCCGCCCGGGCANGTACTTTCTTCTTTTTTTTTNNGNTTT
TTTTTGGGCTGATAGAATTTGACATTGTTCANCTTTAACTTTGTCCTCATTGAACTTTAT
CCTGCTAAGGAGCTAAAAGGTCCATATGATCAAAAAGGCAGCTCTCAACCCAGCACGAAA
TTCTAGGCTCATTCATTTCTGNTTACCTACTGCCAAATAAGTCAGACAACTGCATACTTG
CTTTACAGACGAATAGAGGACAGCATGTTGTTCAATAATTGGAAGNTTAAAAAGTATATG
TAAGATACATCCCCAAGAAGAAAGATAGAGGGAGCATACCGGCTTGTCTTCTAGTATAGG
CTCCCTGCCCATGGGAGATCACANANTAGAATTATGATGGG

Sequence 2257

GCGGTGGCGGCCGAGGTACCANTTGTAAAATTACNATGGAACCGCCATTNNTTTNGATCG
CCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGAT
GCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCT
GGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGA
CACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGC
AGCCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGNTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGGGG
GATACTGNATCTTGAAGTTGGCATTGCCCGGGNATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACCTTG
ATTTTCTTTGGGGGNTTTGGGGCTTG

Sequence 2258

TAGGGCGNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTNCTCACCAGACCCNATATCCCT
AGAGTTGCTCCCTCCATTCCAACACCCTTCCCAGCATATTCCAACTACCGCCCCAACTCT
GAGCTCTGTCTTCTCAGCTCAGTAGGACCACCACTGCTGAACTTCGTTCTTCCTCTGAGT
CAGTCCTATAAGTGATTCCAGGTAGACAGCTGGAATCATTCTAGGGCTCACCTTGTTTCC
CATTTTTAGGAATTCCAATCCTATACTACCTACCTTCCATCCAATGTTTGAACGTTTTTC
ATATGGATTTTTTCCTCTTTTTCTAGTTGTTTTGGCAACAGAGCTAATCCAGGTACCTGC
CCGGGCGGGCGCTCTAGAACTAGGTGGGATC

Sequence 2259

GGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNGGTACACTAGCCCACTTNAGGTGCCCAG
TGTCCACACTGACTAGTGGTGACTGCGTTGGGCAGTGCAGATACAGAACATTTCTGTCAT
CACAGAAAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGTGATGTTATCACAAGATGGACAGAAA
CATTCCTGTTTGATTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAATAATGATGCTTTACA
TATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAATTATTTGA
ATCATCCACAAATAACAACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCTCAAG

Table 1



CCGTGGGAAACAAGTTTAAGAACACAAGTTAAATT
Sequence 2260
GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCATGGTACGCGGGGCTACAAAGGTCTCATTGT
TTAAAAGTGTGTAGCACCTCCCCCTTCGCTCTGTCTCTCCTGCTGTCTTGTGAAGAAGGG
ACTTGCTTCCTCTTTGCCTTCCACCATGATTGTAAGTTTCCTGAGGCCTCCCAGCCATGC
TTCCTCTGAAGCCTGCGGAACTTCCTGAGCCTCCTACCTCTGCTGGAAGCCCAGATCCCA
TTGTGTGCCAACCTAGTACCGGTGCCCATCACCAACGCCACCCTGGACCAGATCACTGGC
AAGTGGTTTTATATCGCATCGGCCTTTCGAAACGAGGAGTACCT
Sequence 2261
AGGTACAGATCTGGGAACTAAATATTAAAAATGAGTGTGGCTGGATATATGGAGAATGTC
GGGCCCAGAAGGAACCGNANAGATCAGATATTACAACAGCTTTGNTTTGAGGGTTNGAAA
TATGAAATGATTNGGTTATGAACGCACAGTTTTAGGCAGCAGGGCCAGAATCCTGACCCT
CTGCCCCGTGGTTATCTCCTCCCCAGCTTGGCATGCCCTCATGNTCATNACAGTATTTCC
ATNTTTGTTTTGTNTGCATTGATCNTTGNTGAAAGNCCANTCCAAAGNANNTTTTCTCNG
TCCTGGNTTNTTTCCCTTCTTCCACNTGNGTTAAACTTGNCTTCNAACCTTTNTGNTGGA
NCNTNNCCATTTTTTCCAAAAAATTCCTNGTTATATTTNCCNCCGTTTTCCAAAAAATTA
AAANGTANNTCCCCAACCAAAACCAAGNGGNATTCCTTTGGTNTTTNTTTCNCTTGNCCC
CCCCAATTTCCCTTTTTTAAAAGGGGTAAACCAACCAATTTCTAANTTTCCAATTTTNTT
TCCTTAAAAATNGNAACCCCTTTTCCC
Sequence 2262
GCCGGGGNCCGCGGGGACACACACAGGCACCTGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTCAA
ATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTC
TCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAACTCCACTA
CAGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCT
GGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGT
GAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGAGTGGAACCAGCTG
GACTTAGCCAATGATGAAGATTTTCACCANTGACCGCCGATG
Sequence 2263
CCGGGCAGGTACTTAGGAAGACCACAGCTNGATGGACAAACNGCATTGGGAGGCCTTAGC
CCTGCTCCTNTCAATTCCATNCTGTANAGAACAGGAGTCAGGAAGCCGCTGGCGGGAGAC
AAGCATGTCCCCAGGACTCTGCCGGTGCANAATATGAACAATGCCATGTTCTTGCNAGAA
AACGCTTAGCCCCGAGTTTTATAGTGAGGNAATNACCANACAGCTTGCTAGAAATTGNTN
AGAACACCTGTAGTTAGGGACCAGCTGGACCTGTCCTCCCTTTCCACAATNAGTTCCANT
GGTCACCCNNCAAAATTTCACTACCATACCANAAAAAAGGGGAGGAGGGGANTATTTNTT
TTTTTTGGGGGTTTCCAAAAAAAAAGAGGTTTAAATATAGGNATTAAATTGGGTTAAGCC
TTNGCCANTTTTTCTTTTTTAAGNTTTAATTTTTTGGGGGG
Sequence 2264
AGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTTGTATGTGGGTCGG
CATTCTTGCATGATGGGAGTGGCCACCTGCTTTCATATTCTGAAGTCAGAGTGTTCCAGA
CAGAAGAAATAGCAAGTGCCGAGAAGTTGGCATCAGAAAAACAGAGGGGAGATTTGTGTG
GCTGCAGCCGAGGGAGACCAGGAAGATCTGCATGGTGGGAAGGACCTGATGATACAGAGG
TCTGTAGGCCATGGGAATGGGTTTGGAATTTTATTCAAAGAGCTATGGGAAGTGACTAGA
AGGTTTAAAGTTGGGGAAGAGGTTTTGTGTTTCTGTTATATTTNGTGTTTTATACAAATT
ACTCTGGTTGCTGTGTTGATAGGACCAGCAGAAGGGTTTGGAACAGGGACACCAGTTAAG
TTTATTTGCAATGGTTTAAGGTGAAGAAGGNTGGTTGGGCTTGGGGCCTTAGGCN
Sequence 2265
GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGCATGAGTGAACATAAAGAGGA
TGGGATTAGAGAAGTTCTGTAGCGAAGTCCTAAAATGATTAAATGCTGAGAAACATGCAA
AAAAGCTTCTTAGGGCAGCTATCACTGATAGGTATGGTTTAGTGTGAATCCTAATAAACA
GTCGAATGGATTCAGGACTGGACATAAAATGATAAAAGGGACCAGAAAAAGAGAACCAAG
TTTTTTGCACATAGCATTTATTATCATTAGGGTGTAAACATCATGATAAATTATTGTAAA
TGATAATANCACTTTTGAGGCCTTGCCATGTGCCAGCCACTTTACCAGCCCTCTATNTTN
ACACCGAGAGATTCCACTTTTGATTCACTGCCACTTTAAAAAGCAAAAATGCTTTGCCNA
NTATCACANGAATTNGGATTTGATTTT
Sequence 2266
NCTATAGGTTAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAATGAGGCAGGTGT
ATTTTNTNCCATCTAACAGGGGATGACCACATGAAAAGAACTGGTGGCCTGTGTGTCCCA

Table 1



TGGTCTTACAGGGCAGTGGTGGAAGGTGGCCCGGTCATCCACTTTCTGGGGAGGCAGAAC
CAGAAGCACCAGTTGGACAACTGCATATGATTTCATGTATTTGGAAATAAAAACTCATGG
ATAGTGACTGGAAGTGGATCAGTGGTTACCCATAAATTCATTGCCAAGTGCAAAGTCCAA
GACGAATATTTCCTAGGTTTTCTTCCAGGATTTTTATAGTCAGAGGATGTAATCTTATGC
CAACGGGTCTTAATAATCAAATGACTCCACAGTGAGAATCATTACTNTGAAAAATTGATT
TTTGTTAGGAATGATGGGAAATTTTAAAATATTTTGAAAGTGAAAACCACCATGCCCAC

Sequence 2267

TGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGAACAGGGATAAGTTCTTGGATN
AGGTGCCAACATACCTATAAAAGCTGATTTTTGAGTAAATTATTGATTCTAACATATGTA
ATGGATTTGGTGTGATAATTTTCTGATCTTTAACTATAAGTGACTTTTTATTCTCCACCA
GAAAAGATAAATGACTGAGAATGTAAGTCTGCGCTCTGATTAACACAATGGAGAAACGGA
AAAACTATCTCTGTTAAAAACTGATTCCTGTCATTCTTCTGATATCAAATAAGAGGAAGG
AAAATAAACTTTTTTGTGTGTAGATAGAAAAACATACCTNAGGCCAGGTGCAGT

Sequence 2268

CCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGATTTACCTTTACACCTCAAAGTTTTTTAGATGTGAGC
AGCGCTGGATTATGGCAATTTACCTTATAATAACTCACCATAGTTGGCTGTTATAAGAAT
AAATATTGTTCTTCTAAGATTTTTAATTAGTTGCTTCAGTTACTACATTTTTTTCTATTT
TTTTTTTTAAATAGAGATGAGGTTTTGCTATGTTGCCCAGGCTGGTCTCCTGGACTCAAG
CAATCTCCCACTTCAGGCTACCAAAGTGCTGGGATTTACAGGCATGAGCCACCTCTCCCA
GTCTCAGTTATTATTTTAATAAATGAGACTGAACGTCCTCTTATAAGGCTCACTCCCTTG
TTCCTACTACATTTGCTCTGGTTAAGGATCTCTTTAAATTCTTCAGTTTAAGANCATCCC
TTTTT

Sequence 2269

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTGGTGGAACAATTCAG
TATGATGTATTTTCTGTGGTTTGAATGTATTCCCTCCAAAATTCCAGTATTGTCAATGTG
ATAGTAATAAAGAATGGGGCGTTTAAGAGGTGATTANGTCTGTGAAGGCTCCTCTCTCTC
CTTACTGGAAGTAAGAACCTTATGAAAGAGGTGCCACGCAACATTCCACTAGCTTGCTCT
CCTGTCCGTATGCCATGAGAAAACATGAAGTTCCTCCTCTCTGGAGGATGCAGCCCTCAC
CAGACAACCAAACCTGCTGGTGCCTTNAATCTTGGACTTTCTGGAGCCTTGAATCTGGGA
AGTTCCCAGCTTCCAAAGCTGTGAGGGAAATAA

Sequence 2270

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATGGGGAATGTGGAAGTGGAAAGTAGTGTGGAGTTTTG
GAAAGATATTTCTGCCTAGGAGAGTAGTTGGGCATGAGGACAGGACTAANAAAGAGTGAG
TGAAGGAAAAGGTGTGAAGGGAGCAGAAAAGTGGAGGGGGGACTCGAGGTTTGGAGACTT
GTCCATTAATTCCTACAACAGACACCTGGGAGGACTGGGTGGTTCCTGAAAAATTAGGTA
AAGCAGAGTAGGTTGCCTGGTATTAATTTAAAAATATACTGGCCTACCTGCCACCATCAG
GGTTACCCTTGGCTTGGA

Sequence 2271

GCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAATGAAGTGTGAAGAC
AATGGCCATCCACCACTTTATAGAGGGTGTAAAAATAAACCANAAATCAAGGGAGAAAGA
AAAGATGAAAGACAAACTGCAAAAAATTGCCAAAATGCGACTTTCTAAAAATGGAGCAGA
TTCTGAGGCTTTGCATGTCTTGGCATTCCTTCAGGAGCTGAATGAAAAAATGCAACAAGC
AGATGAAGACTCTGAGAGGGGTTTTGGGAGTCTGGAAGCCTCATCCCTTCAGCATCAAGC
TGGAATGGGGAATGAAGAANGNAGATTTTGGTGCCCACTAGGCTACTGCTGAAAG

Sequence 2272

NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGGTACGCGGGGCA
GTCTTTATGGGAAAAAGTTTGTGAAAATCANANAAACCTGAACGTGGAAACCACCAGAAT
CAGCCACTGGAAGGATTATGTGAATGTAAGGCTAGAAGCTATTAAGAGCTGAGTATCAGA
AGATGCCTGCATTTCATCATGAAGAAGAAAAACATAATTTGGAGATGCTGAAAAAGAAGG
GGAAAGAAATTTTTCATCGACTTCATTTAAGTAA

Sequence 2273

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCACGTTACATGCTCC
TTGCTAGTAGTCCTAGTCTTTGAACCCTCAGAGCCCAGGTTCCAAACATGATTGAAGCCA
TCTTGAATCCATCAAACCAACCCATCTGCCAGATGAGTACGCGGGTCCTATATTCCGTTC
AATGTAAGCTCTATGAGACCAAGAACCTGGGCAGTTTTATTCACCATAAGTATTCCAAGC
CCTAGTGGTTCCTGGCACATTTTGTATTCACAATAAATATTTGTTAAGTCAATGACCAGA
TGAATGGCTTTTAAACTCAAGATAGTTTTTTTTTGGGTTTGGTATTTATTTAT

Table 1



Sequence 2274
TNCTTAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACT
ATTATGTGGAATAATACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACC
AAACATGCTTATAACATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAA
ATAGCATATGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACT
TTCTCTCTCTTTTTCCTTTCTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACAACTTTTTT
TTTTTGAGATGGGGGTCTCGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCCNCCGATCTCGG
CTCACTGCAACCTCCACATCCCATGGTTGGAAAGTAATTCTTCTGCCCTCAGCCTCCCGA
GGTAGCTTGGGACTAGAAGGGAACCGTGCCACCATGACTGGCTAATTTT
Sequence 2275
TATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGT
TCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAG
GTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTT
CTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACT
GCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAG
Sequence 2276
GCGGCCCGAGGTACTCCAGCCTTTCCATGACTTTTTGGACAGTGGCGCTTACCTCCTGAG
GATATGGGTCGCCTCTGTTGACCATCTGCAGCAGAGACACAATGGGTGTTCAGCCATTAA
CACTGGGAAGGCCCCGAGAGCCTCTGACTATGTGCTGCACAGTGTGAGCCCTGGAACAAA
GCCCTCCCTTTCTGTCTCCTGCACCAATGATGATATGGTCTGAGTTCAATCACCAAACTT
CCTTAGTTCCACTTCTTCATCAGCCAAAGAAAAACACCGCAGTCAATCATCTCTAAGGTC
CCTAAGAGGGTGGAGAATTCCATGTTCCACGTTATTCATGGGGGACTCACAAGATCTAAC
TAAAGAGGATGGTTCTCTCTCCCTCATCCAATAGATGAAGAAAGACACAGAAAAGCTTGG
CAGGGATGGGAACCTTTTACCCTGGNGGTCATGTGTGTAGTTGATTTCACAACAAGGAAC
TGAAACAGTGCTGCATGGACAATGTACCTGCCCG
Sequence 2277
AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCCCTTTATACT
CTTCTGTATATTTGATTNTTTTTTTTTTTAAGACAGAGTCCTGGCTCTGTCGCCCAGGCT
GGAGTGCAGCGACATAGTCTCAGCTCACTGCAGCATCCGTGGAGGCTGAAACAGGAGAAT
CGCATGAATTTTTAAAAAATCTAAACATGTAATTTTAAAACGGGCTTAAGANGAATGATA
ACAGTTTTGGTCTTCTTTTTTATCAACCATGCTTTTATTTTACTTGAATCTCGTGCCAAT
TGCTTTGTAATATTAAAGTAGGATTTACACAAGTGGAATTTAGAAAAGATGATAATCTGT
CAAATCTGTCAATACCAATTAGAATGTAATAAAGAAATTAGGATAGTGGAGGTTTGAGCA
AGTAAAGGCTCACCCNAATTCAAAGGCCATTNCTTGATGCCTNAGNAGGGGAAATATTTN
TTGAAAGGNNNTTTTTAAAAANTTAAAAGTCCAANTATAAATTTGNATATNTCCTANTAA
AAGAAATCTCAACTTCATGGGGACAATTT
Sequence 2278
GACTCCTATAGGGCGAATTGTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGCGGGATAAAA
TAGTATGATCAATCACAATGTCCATCTTTAGACAGTTGGTTAAATAAATTATCTGGTCTT
TGAAAAGACCGTGCTGGGCGCGGTGGTTCTTGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTG
AGGCGGGCAGATACCTGAGATCGGGAGTTTGAGACCAAGCCTGACCAATATGGAGAAACC
CTGTCTCTACTAAGAATACAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGC
TACTTGGGAGGCCGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGG
TGAGATAGCGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCAAAACTCTGTCTCAAAGAAA
AAAAAAAATGATGGAGCTCCGAATGTGCTTAAGTGGGAAAGATATCTATTAAAATATGGN
GGTTTTTTAAAACACAAAAATTATAGAATATGGGATCCCGTGTGTGTGTGTGTGTGTG

Sequence 2279
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACCAATCTGGAGCTTAC
TTAGGATTTTCTAGTGCAGTAGTTCTAAAATATGGTCCCTGGATCAGTAGTGTTAGCATC
CCCTGGGATTTTGTGTTTTAACAAGTTCTCTATATGATTCTGATGCACACTAAAGCTTCA
GAATCACTGCTGTAGTATAAACTGTGATGGTTCTCAGCCTTCCCCACTGCTGGCTTAGGT
GTTTGCTTTCTTGGGTCTACTAAGTCAGTTAAGTTCTTTATCTGTTTCCTTTCCAGTTTC
CAAAATTTTTGTTGCAATCTTTTCCTCTCCAGTTTTCCTCATATGTGTGAATTTATATCT
TTTTTTAAAAAAATCTCTTTATTGTATAAGAGCCACTGCACC
Sequence 2280
GGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGGGAGGGGAGAGCCCGANCGCTGGATTTGTT

Table 1



GCTGGGANACCCGGTGCTAATGTTGACAACAGGCTCNAGATTGTCCTGGGTCACATAATG
CCACTGAGCGTAAAANGCCAACAAGTTTGGAAGAAAAAGACTCTTTACCAAACATCAAGG
AAAATGACTGCANTGAAAGGCGGACAGTGAGCAGCATGGAGAGGCCAAATGACGATATCA
AGCTCACTGCCAAGAATGAGGTCANCAAGGTCCCTGAAGACANGAAGAAGAGACTGGAAG
ATGATAANANAAAANAGGAAGACAAAGGAACGCAAGAAAAAAGACGAATAAAAGGTGAAG
GCNGAGGANGAATCAAAGAAAAAAGAAGANGANGAAAAAAAAGANNCATCANAGGAAGAG
AGAAAGAANCATGANGAGCAGGCCAAACGTCAGCAANGAAGAAATAAGCTTNTGTTCAGA
TGAAAGAAAAAGAAAGAATTCATTTCAGCTTCATCANGAAAGCTTTGGGGAACCGACATC
ATTTTAAGAAANGGACCTTTNTAANCAAAAACCCAAAATGCTTCCGNACAGGCCNACCCA
GANGGAAAAC

Sequence 2281

NCAGGTACAGATCCTGTATTGCCCACCCTTNTNTATTGCTTTGTCCCCGCGCGCCCTCTG
TTTTGCCTAAATGGGTTCCAGGCCATAGCCACCGACTCTCGCTTTGCCTTCTGGCCTCTC
GGCAGTGCGCTTCAGCACCATTGCGCCAGGTGACGCTGCTGANAACAGCTGAGTGGCCGG
CACTAGTGCAACTGGAAGCCAAGGCCCATAATTCTCAGGAATCTGCACTTTACCCAGGCG
AAAAGCCCAAGGGGCTCTCCCCACAGCTTCCCAACATCCGTNTACAGAGTTNTTAAATNT
TAGACTTATTAACCTTGTAGAGATGGAGAGAATCAAAGAAATCACAAGGTATCTCTGAGG
GAAAAAGAAGAGCACCANCAGTAAATCACTTAAGAGTATTGAACCAGCAAGCCAGGGATA
GGAGAATGGAATGGAAAC

Sequence 2282

GCAATGACTTCAGTAAGCCAGGCATCCTTGGATGTCTCCATGATAATAATNATTNCCTTA
GGAGCANTTNGTGCAGGGTTGCTGGTTATTATGGGCTATTTGCAACTAGGTGTANCCGCN
AGAAGAAAGACACTNGATCCTATAACTGCAGGGTGGGCCGAATCAACTTACCAGCACCAC
CCAAAAAGGCCATCCCGGCAGATTCACAAAGGGGACATCACATTGGTGCCTACCATAA

Sequence 2283

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACACCACTGTG
CCTGCTTTGAATCCTTTACGAAGAGAAAAAAAAATTAAAGAAAGCCTTTAGATTTATCCA
ATGTTTACTACTGGGATTGCTTAAAGTGAGGCCCCTCCAACACCAGGGGGTTAATTCCTG
TGATTGTGAAAGGGGCTACTTCCAAGGCATCTTCATGCAGGCAGCCCCTTGGGAGGGCAC
CTGAGAGCTGGTAGAGTCTGAAATTAGGGATGTGAGCCTCGTGGTTACTGAGTAAGGTAA
AATTGCATCCACCATTGTTTGTGATACCTTAGGGAATTGCTTGGACCTGGTGACGAGGGC
TCCTGTTCAATAGTGGTGTTGGGGAGAGAGAGAGCAGTGATTATAGACCGAGAGAGTAGG
AGTTGAGGTGAGGTGAANGAGGTGCTGGGGGTGAGAATGTCNCCTTTCCCCCTGGGTTTT
GGATCACTAATTCAAGGCTCTTCTGGGATGTTTCTCTGGGGTGGGGGCTGGGAGTTNAAT
GAGGGTTATTTTTAGC

Sequence 2284

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGTCCACTGTTAATATAGAC
GCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATG
CAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAG
GACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCT
GACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGA
AAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATA
AAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCANGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAANGCT
TGTGATGGGATTGGAGGAGCTTTTCCATAAGGCAATGCTTATGGCTTCAAGCAATGGAGG
GGGGCTCACTTNTAGGANGGACAAGGTTNGAACANTTTGGGAAAAAATGTTATAATTGGG
GGNNAAATNGGNCATTTTGAAAAAGGAGTTTGCCCAGGCCTTAAATTAANCCGNATTTTA
TTAATTCAAGCTTTTTACCNNNNAAAAAAATAA

Sequence 2285

TTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTTGAAATATTAGGGGCAGGTT
CCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCCGAT
TCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGC
TCCCCGACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAA
GTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGG
TTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGGGCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTC
CTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGGTGCAAAATTCCGAGAAC
TGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGGTACCTC
GGC

Table 1



Sequence 2286
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCATGAAGTGATAAGT
ATTAATCATTCATTTCAATATGTCCAATGGACCAAAAAAGGGGCAGATGGGTATTAATGA
TTCCCAAAATAAATATCCCCTGTTTTAAAATTTGGCTAAAGAGTAGCTTTGCATTTTCCT
GGAAAAGAGGTTGGTGGGAAAAAAAAGATAATATTTGAACCTGTACTTAAATGGGCGGCA
TTTCCCAATGACTGAATTGTAGTAGAATCTGTTCTCATTGGCACGACACAATCCTCTGTC
TGCTGGAGTGAGACACCATGAGGGGCCGTGAAATTCAAAAAGGCTGGGAACCTTGGTTGA
TTGCGGAGTCAGGGAGTTATT
Sequence 2287
AGGTACGCGGGACACACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCT
CTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTCGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTA
GTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAACTCCACTACAGCTCAA
AGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGA
AATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAGG
CAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGAGTGGAACC
Sequence 2288
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTCTCAAGATTATGGTATAAAGTTTTATTTTAAATAACA
TACCTATTAACATACCACCACATGGGACCAACCTTATCCCANAAACTATATTCATTACTG
ACCCTAACAGCAAAGCTCAGGAACTTTTATCATTTATTTTATGTAGTCACTCATTCATTT
ATTCCCTCATTCAGCAAGCATTCAACCAACAAGGCACATGGAATTTACTACTTATCATTA
ACTAGGCTGGCACTTGGGGGTGGGGGTTACAATTATGGTAAAATAAGGTAATTTTCTATA
ATGATTCAAAATGTAGGGGGAGCAAGAAAGAAT
Sequence 2289
CCGGGCAGGTACTGCTTTTATAATTTCTTCAGATAAGGTCATTTTAAAATTTAATCCAGT
GGTTTTCAACTAGGGGACAATTTTGGTCCCCAGGGAACATTTGGCAGGGCTGGAGACATT
TTTGGTTGTCATAGCTTGGGGGAGAGTTGCTACTGGCATCCAGTGGGTAGGCCAGAGGTG
CTGCTGAACATCCCATAGAGCATAGTTCCTCACAGTGCAGGGTTATCCTGCCCAAAATGC
CAGTGGTACTATGGAGAAGAGAAGTGACTTGTGAGTCCTTTGCCAGGGGTAAGTGGGG
Sequence 2290
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAGAAATGGCAAGTGCCGAGAAGCTGGCATCAGAAAAACA
GAGGGGAGATTTGTGTGGCTGCAGCCGAGGGAGACCAGGAAGATCTGCATGGTGGGAAGG
ACCTGATGATACAGAGGTCTGTAGGCCATGGGAATGGGTTTGGAATTTTATTCAAAGAGC
TATGGGAAGTGACTAGAAGGTTTAAAGTTGGGGAAGAGGTTTTGTGTTTCTGTTATATTT
GTGTTTTATACAAATTACTCTAGTTGCTGTGTTGATAGGACAGCAGAAGGGTAGGAGCAG
GGACACCAGTTAAGTTATTGCAATGGTTAAGGTGAGAGGTGGTGGCTGG
Sequence 2291
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTCGCGGGGTTTGACCACATATCTGGGCACCGTGGCCCAGCCA
AGTTGACATATTAAATTAACCCTTGTAGTCCCTTTTTAAACTTACACCCATTGCAATTTA
GGTCGCTGCTATGGAGCAAGCCACAGAACCTGNCTTTAACTCATTTACCCGGGCTGACCC
ATTAGGCCTTTGAGTCACCAACACCTCACTAGAGAACAAGCATAATGAAGAAGCTCTGCT
GTAATTCGTTAATGTTAACACTTTTTTCTTTAAAGATGTCTCATGCTGAGCTTCGTGGCA
CACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGATGAGAGGATGGCTTGAGCTCAGAGG
TTCGAGACCAGCCTGGGCAGCATAGTAAGATTCCGTCTCTACAAAAAAGAAAAGAAAAAA
AGTTGTCTCATAATTATTAAAAACCACTATTCCAGATCATGGATAATAATAAGTCAGAAC
AGGTATATTGTTTAAAAAAAAANNNNNNNNNANNNANNAGGTNCTGCCCG
Sequence 2292
CGAGGTACATTTTAACAGAGGGATATAACACCATTAAGGCTCATGGGACTTAATTCCTGT
CTCCAGGGCTATGTATCTTTCAACTGCCATACTGAGGACTTTTCAGCCCGTGGTCCCGGA
TGTCTGGCATACCCATCACTTGAAACCAACTGTGTGATAGTGAGAGCACTGACTCCTAAT
TTTCAGAGACTGACCAAATCAACCTCACGTCTTTGCCCCATAATACTCCTTTTTCTTAAG
TCCTACACCACTGGTTTCCCTTTCTTTGAAGGGCGTCTGTATTTTGCCAAGGTTAACTCT
AAGCTTGTGCTCTTAATTCCATCCTCTTGTGCTTTCTTTGAGAATTTCACCTTCCCATTT
CTTTCTTACCAGCTTCTAGCTCCTCTGCCTACAAATGTGATTTCTTCCTATCCTAAAAAC
AACAAAACCCAAATAACCCTCCTCTGACTTTGCACTAGCTGAGCTGTTCTCCATCTTCTT
TCTTTTTCTTCACCATCTGATCTTAAGATATGTCTGCATTCATGAACTGCCACTACTCTC
TCACTCTCAAATCCAGTGCCTCTACTCTCACAATCCTCTGATCTTTAATCCTGCATCTGC
CCTGACCACTTTATATTCAATAGATCTGGCNAAAGATTTAACTACAACTTTTCAAGTGCC

Table 1



ACATTAACTTG
Sequence 2293
AGGTACCCCCTGACCCCTTCCTCCGAATATACTTTTGTCTCTTGTCTTTTATTCCTGTGT
TCACCCCACTGTGTTCAGTCCCCCTAGGTCTGTGCGGGATACAAGTGGCGCCCAAACAGG
GACAGAATTGGGTGCTCTACACCCTCTCCTTGAGCAGGGACTGGCCTAGTGACTTACCTC
TATTCAGAATACGGCAAAGGCGTTGGAGTCTCACCTCCTTAATTAAGCTATACATGTTTA
AAAAAATTATTCAATGAGAATTGTTAAAGCACAGTAAAGGAAGACTTTATTCAGGGCCAT
TATGACAGGTATATAGACAAATGTAATGGGATTTTGCAGTGGTAGAGGGTGA
Sequence 2294
CGCTGCACTTACAATTGCACCCCATCCTCCTACCCACTCTGATCCCAGAGGAGAGTGCTT
CTGCTGTAACCTCTAAGGCACAAGTGGGTCCCAAAGTCCTTAAATATGGAGGGATGTGGG
GAAGCAGTGGTGAAGATGCAGGCCAAAGGTCAGCAGGCAACACTGGTCTTTGTTGTAGGT
AACCTTCATCTAGAGATTCTTCTAGTTCTTTCCAGATTTATCTTCTAAAAACTAACTGGT
ATGGACATATTACAGTCCTGTAATTCTTTCTTCTAGGTCATATTGAACATTCCAGATACC
TATCATTACTCGATGCTGTTGATAACAGCAAGATGGCTTTGAACTCAGTAAGTGGGTTAA
TTATTACCTTCCTGGCCTTTTCTTTGTTCCCTTGTCCCTTCTGTTATTCCCAACATTGTT
TGGGGTCAGCAATTGCAAGGGCTATTTGTAGGGAA
Sequence 2295
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCAGAACTGCATGATC
AGGTAAGTGTGCTGAGCTGTTGATCCTCCTCATTCCTGAGCTGGGTGTGTAGAGACAAGA
GCAGGAGACTAGGGGCTGATGATCTTTTAGTCACATCCATTTACCCCAGAGTGCTCTTCA
AATAGCATTTTTATGTATTCCCCGGCATGAAAAAGCTGGAAAGCACCAAGAGAAGGTTGG
TGTTAAACAACATGAAGTTTTGGAATCTCAGAAAGTCTGAATGAGTTAATTTTTTTGAGC
TTTAGCATACTTATCATTTTATAATGAGGATAATTCCTTAAAGCAATTCTGTCCAATAGA
ACTTTGGGATGATAGAAATGTTCTGTATCTGAGCTGTCCAATGGGTGTAGCCACTANTCA
CATGTGGCTTTTCAGCATTTAAAAAATGGCTAGTAAGGT
Sequence 2296
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGAGTGATGCCAGGCGTTCATCTCCCCACTGAGCTCCT
GCTGAGTGTTTGCCTGGGGCCAGGTCCTCCTTCCGGGAAGTCATTTTAGCTGGAAAGAAC
AGGGTGGGGGCGGGTGGCAAGGGATCAGAGCATGAGCGTTTGANGGGCTTCGTCAGGGGC
AGTGAGGAGCCTCTAAAGGACTCTACATTTAGGAATGACAGAGTCAAACAATTTAACAAA
GCCCTAAAGGTCCCTGCCAGGAAAGAATGAGCCCCATGTATCACCATAAGCAACTTCTTA
GAAACATAACCCACCCCTGTCATCCCANCACTTTGGGAGGCCAGGGAGGGAGGATTGCTT
GAGGTCAGGAGCTCGGGATCAGCCTGGTCAACATGGTGAGACCCCATCTTCTGCAAAAAA
AAAAAAAAAGTCCTGCCCGGGCCGGC
Sequence 2297
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTAGTTCCCATAAAATACACAATAAATACCAGTTCCCAT
TTTCACTATCACTATCCATACCTACTTCAATCTATTATCTCCACATAGCAGACAGAGTAA
TCTTAAAAATGGTAATTTATAGACCTGTGGTACGGCCGGGCGCGGTGGCTCACACCTGTA
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATC
CTGGCTAACATGATGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAGTAGCCGGGCGTGGT
GGTGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGAAGGCTGAGCCAGGCAATTTATGGCTGGGCA
CAAGTGGCTTATACCTGTAATCCCAGTACCTGCCCG
Sequence 2298
CCGCGGTGGCGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCT
GAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAAC
AATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGAC
TTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATC
TGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTT
AGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCC
ACTGAAGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGAAATTC
CTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCATGTCTAAGCTTGTTCCAACTATCCAGAATGCC
CACAAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAAGGA
Sequence 2299
CCGCGGTGGCGGCCCGAGNGTACTTACTAACTTTTAGGGCTGTGTAAGTGTANTGTTGNT
TGAAGCTCTGTGTGTGTTTCTGTAAAGACTGGTCTGGAAAACTGACCAGAGGAAAACATT
TCCTTGCTTTTCCTCTGCTCTCACATGAAAACAACAAACACAGTAAGAGTCAACACCAAA

Table 1



GACTTCANTGACCCCCATATATGTGGGGATTTCCCCCTACCAGCAAGCAAGCAATCAAGT
TCTGCANCAGACNCTAACTGTGTATNCTCCAATTTAATTCTGACACTATNTGCCTGGAAA
TAGCATCAGATCCCTCAGGTTGAGG

Sequence 2300

GACTACTATAGGGCGAAATTGGAGCTCCACTCGCGGTGGGCGGCCCGCCCGGGCAGGACG
CGGGTGAGAATGGAGTCAAAAAGGATTCAGGTGTTTAGAGGAGCTGCTTTTCATTAGGAC
CTTGGAGAGTCCCCTCAGTTTTGACACCCTTGTTTCACCACAAGAAAGCACCCGACACCC
TGGGTTGCATACTTACTACTCAGGGGCTTTCCCCCCAGCTTTCGGAGCACTGAATTATTG
TGAGCTGGTGACTCTGCAGGCCTGAGTGGTATTAGGGTTGTGGAATGTTGTTGCATACAC
CGTTTATGAGTTAACCACTATTTAAATGATGCTGCTTTTTAAAGTTTTTTCAAAGTACCT

Sequence 2301

CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAA
ATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAA
ATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGG
CTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATT
CAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTG
CTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATG
AAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAG
GAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATA
AGGCAATGCTAATGGCTCAAGCAATGAGGGGGCTCACTCTAGGAGGACAAGTTAGAACAT
TTTGGGAAAAAATGTTATAATTGTGGTCAAATCGGTCATCTGAAAAGGAGTTGCCCAGGC
TTAAATTAAACAGAATATNATAAATTAAGCTNTTTAACAGCAA

Sequence 2302

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCAAATGCGGTATGGGGG
GCATAGGCAGCACTAGAGACATGAGAGTTGATTGTGATCACATAAATCACAATTACTTAT
TTGTCAGACGGCAGGCAGAGGTCAGGGGCATGGGGTATGGCCAGGGAAAAGAGAAAGTTA
TTGGTCCAAGAAGGGTTGCCTCATGTCTTGGCTTCTGGAACATTGAAATAGGATGTAAGA
GTGAAGGACACATATGCACACACACACAAACACACATACATGCACACACATGCATGTATA
CACCCATATACACACACTCACATACCTGCACTTGTGGGGAGAGGGGAGAAGCAAATAATA
NGTGAGAAAGATTGGATCATGGGAGAGAGGCTTGAGAAGCTTGAAGCTTTTGAGACATGA
GGGAGTATTGAATCAACCTGTCATAAGAAAACCCAAGAGTCATTCTTCCATCTTGNTTTT
TTCCATCAAACACTAGTTTATGTGTAAAAAAGAT

Sequence 2303

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGTCAGTGTTCAATATTTAACAAACTC
CAGTTAAACAGGTAAGAGGTCAGCAGTAGCTTATAGGCCTTGGTTCTATTATCCATGTGC
CCAACTGCAGCCATCGTGGGCTGGTGTTAAAATTTTCCTTTCAATTGTCATTTTTCTAAT
AATTGCAATCAGTGAGAGGAGAAGAAAAAGTTCAAGGGAATGACCTGACCTTTCACCATC
CTACACAGGAGATGACTGATGACATGGGTTCATACACTAATGTATATCGTATATTCTCCA
AAGACCCTCAAAAATCACAAGAAGTTTTGAAAAATTCTGAGATCATAAACTGGAAACAGA
AGCTCCAAATCCAAGGTAACAAGTCTGAAGAAATGGGCAAGCAGCTGTGCTTCTCAAATT
GTGTCTTCAACTAACAGCATTAGCATCACCTGAGAGCTCATTANAAATGTAAAATTCATA
GAAACTCTTNTGAGCTNGGAAAGGGTGGANCAAATCTGTGGTGTGCCAAGGACTATAAGC
TGGATTNGNGGTGTAAACTCAAC

Sequence 2304

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGTTATGCAGTAAAGCCATTAAAACATCAGATATCGAC
AATCCTAGCCACTTTGAAAAGCAATATGAATCTAGTTCTTCTAGCACTCACAGTGATAGT
AGCAGTGACAATGAGCAAGACTTTGTTTCCTCCATTCTACCAGGAAACAGACCAAATTCA
ACAAATATTAGACCACAGCTGCACCAAAAAAGCATAATGAAAAAGAAAGCTGGTCACAAA
GCTAACTCCAAACACAAAGACAAAGAACAGACAGTAGTAGATGTCACTGAGCAGTTAGGC
GATTGCAAATTAGATAGTCAGGAGAAAGATGCTACATGTGAACTTCCTTTACAGAAAGTA
AATACTCAGAGTTCTTCAAATAGCACTTTGCCTGAAAGATTAAAAGCGTCAGAAAATTCT
GAAAGTGAATACAGTAGGTCAGAAATAACTCTAGTAGGCATAAGTAAGAAAAGTGCAGAG
CATTTTAAGAGAAAATTTGCCAA

Sequence 2305

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTACACATGGGGAGGGTTATTGCAGGGGTTG
GGGAGCAGTGCATTTAAATTTTGTTTCTTCCCTGGATCTTTCACAAACAATTATCGGTAA

Table 1



GGTTCCTCCTTCCCCTTGGAAGCACAGAAAAGACACTGCCTATTTGAAATTATATTATTT
GGGGTTGTCTTGGGCTTCTCTTACATGGAGGTGCCACCTTCATTTTGTAGAACGGTGTAA
GTGGTTTCCATTCCAGCATGAATGTGGTCGGTCACATGGCAGTGGAGTAACCAAATTCCA
GGTGTTCCTGGAAACATTTCTAGGGGTTTGGTATGTTCCAGGGAAAATGTCAAAGACATC
AGAACTATAAACTNCCCTGTGCTTGTATTGGAAGCTATGGCCGTGAAAATGTACCT

Sequence 2306

GACTCACTATAGGGCGAAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGGTACG
CGGGGGATGTGAACTCTTTTAAACTATAACATGGACACTTTATTGGAACCAAACTTTAGT
TTTCTACATTAATGAGAAACACTGGTAACTTTGCTTCATTGAAAAAATAATTGCTTGTTC
TCTGTCAGATGCACTTCGTCTTAGTAACATGGCCATGGGGAAGACGACCACAGGCCAGAT
AGTCAATCTGCTGTCCAATGATGTGAACAAGTTTGATCAGGTGACAGTGTTCTTACACTT
CCTGTGGGCAGGACCACTGNAGGCGATCGCAGTGACTGCCCTACTCTGGATGGAGATAGG
AATATCGAGCCTTGCTGGGGATGGCAG

Sequence 2307

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGGGATATA
TTGGTGAACAAAACAGAAATGTCTGTGCCTTCTTGGATCGTGTGTTTTAGAATTATGAGA
ATTAAATGAAAATAAATATTCAATATGGTGCCAGACACATAGAGGTGCCCACAGTGTCTT
ATCTCACTTTCTTCCTGCTTGCCATATCTTTTCCATCAGGGCCAAAGAGAATGGGAAGTG
GGAAGAAATAAACTNNATATTTCATNTGNATANCTGTGGAGAGTANCAGGCCCTGGGTCC
CTTTGGGGAGGTCATGCGAACTGGGCATGGCCTTCTGTCAAGAATTATTAANACCANGCA
TGGTGGCTCATGCCTGTANATCCTAGCACTTTNNGAAGGCTGANGCAATGANGATTGCTT
TGANGCCCAGTAGTTTGNGNACCAGCATNANCCAANCNTGGGCGAAAACCCTGTCTCTAA
TAAAA

Sequence 2308

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAACAACGCACTTACCCACTGTTTTAATCTA
GGTTATTCTTGAAAGCAGAGCCTGAGACAAAGGTAGACACATTCTATTTATGAGTCTAAC
ACCCAGGAGCAGGAATGAGAGATAGGGGAGTGAACTGGGGAAAAGGGAAACTAAGTCCGA
GCAAAACCAGATACTGCTCTTATCAAGTGGTCCACCCCTATTAATGGCTACATAATGCAG
AACTTTCTCAGGATTCTTCTTAAACTTTATCTCAGAACTGTCTGCCTCAGGGAGAAAGGA
GAAGTATTTCTCCATCAGCAGCCACCTCCTGTGTGTTGAGGGCTGCTCCTTTTGGGCATT
AACCCACTGCCTCCACCACCCCAACCCTCTGGGCTGCAAAGAGCTAGCTGACAGTCCAGC
TGGTACCTCGGCCGCT

Sequence 2309

GGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGACAGAATTAAAGAC
CTGGAGAAACAGTTCGTAAAGCCTGATGGTGAGAATAGAGCTCGCTTCCTTCCAGGGAAA
GATCTGACCGAAAAAGAAATGATCCAAAAATTAGACAAGATGAATGGCTATNAAAGAAGG
ATCAAAAATGCAACTGAGAAAATGATGGCTCTTGTTGCTGAGCTGTCCATGAAACAAGCC
CTANCCATTGAACTCCAAAAGGAAGTCAGGGAGAAAGAAGACTTCATCTTCACTTGCAAT
TCCAGGATAGAAAAAGGTCTGCCACTCAATAAGGAAATTGAGAAAGAATGGTTGAAAGTC
CTTCGAGA

Sequence 2310

AGGTACTAAGAACTCTTTGTGATCAATATAAATCTCTTCATCTCACTGTATCATTATGTC
TATATGGTTTCCATTTGTTCTAACAGAAGCTGTTGGGATGGAAGCCAAAAACACCCTTTG
AGACTTGTATTGAACAGTTTTCATATGCAATAAAGATAACTTTATGCACATGCAGGGAAA
TAANGAGAGTTGAAAATGGAAGGAAAATATTTGCCAAATTGTTTAAGTGTTTTAAGGTGA
TTACTGGTAACACAGTAAAGTTTCCAGGGGAAAATTCCATCTCTCACCCTCCACATAAAA
ACTCACAGTCACTGATCACTGCTTGCCAAGTTTGAGTTCAGCTCTATTTTC

Sequence 2311

CCGGGCAGGTACACTCACACACACACACACACACAGAGCTCTTAACAACTGGTCCTGAGT
AGCTCTTTGTAAATTCTTTATTGCCAGGAGTGAACCCTAAAGTGGCTNACAAGAGTGCCC
TATTTTTTTCAATTAACTTCANGGACAAACACACTTTCNAANTTGAGATNNGTTGANNCT
GNTGANNNGGNANTGTTTCTAANAGAATGTCANNTNCAAGAGTGTAAGCAGTCAGCTGTG
CAGNTGATATCTTTGAAGGCCACCAAAGAGGACAGNTTNNATGNGGTNNNTAACATTGAC
ATACCTNCTTATNAAGAAGAACTNACTTNAAAGCAGTGGGGTCCGGACAACCAAAAATGA
AGAGGAGAATGAAAAGGAAAAGGAGCTCCAGCTTGGAATATCTGCTGGGTGCCTTTGAAA
GC

Table 1



Sequence 2312
CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATATTTTTAAATCCA
GCAGAATAAATGTGAATGTTTTGATTACCCATCATTAAATTTTTTAAAAAACTATCCCTA
CTTCAGCTGTGTGGAAAATATTATCTGGCAACTTCAGGTGACAGATTAACTCTGTTGTTT
GTTTTAAATAAAGTTTAAAGGAAATAAGTATCTAATACCATTTTCAACTAGCCATGCAAA
ATTGGCTTCTCTCCCCAAATCCTGTATTTGAAAAAATAACTTTAACATAACGTTTGGCAT
TAACTTATATTTGCTCATCATAAAAAACCAAAAGAAATTTTTATATCTCAAATTGGTAAA
CTTTACAAAATATTTAACATATGAGGAAGAGGTNTATCTTACAGAATTATTTGGCTATGT
CATAAGGCAGNAATGAAGATGGAATTTTTCCTATCATA
Sequence 2313
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCACACCTGATCAAGTGACAGCGTGGCGTCATGTCAGC
CAGCAAAATGTTTGAGTGACTTTTGAGTAATGGTGGCATAGAAGGTAGAGGGGGTTGAAG
GAAATAATAATGGGAATTTTTTTCCTTTCCTATATATTTTAGCATGTATAATGCTTCAAC
TCTCTGGTGGAAATTTGGAACACAGGATAGTAAAATATTCCTTTTCCTAGAGGGTAGTAA
AAGTGGAGTAGAAAGTAGGAGCTGTTAGAATTTCCATGATAAATATAATTTGATTACATA
TGTTGGGGTTGGGTTCCCTCTGAGCTGAGGATTTTACTTTGAGAGTTGNTTCACAATGGT
ATATTTCTTTCCAGTTTTCAGAAGCAAATTTAGCCTTAAGAATTTGCCCTGGCCAGNCGC
AAGNGGCTCATGCTTGAAAAN
Sequence 2314
AAAAAATCATGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCANACCAATTGTTAGGAACAG
GTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACANTCAGTGATGCANAATGAGGCTATTGAACAAG
TAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTA
TTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAG
ATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTACGAATTAATG
GCCTATGAAAATGCGAATCCAGAATGTNAGTCGGCCATAAAGCCNTTAAAAGGAAAAGTT
CCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAAGGCTNGTGATGGGATTTG
Sequence 2315
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAAT
AATACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTAT
AACATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCC
TTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTT
TTTCTTTCTTTTTTTTTATTATGGTTANGCTGNCACATACAACTTTTTTTTTTGAGATGG
GGTCTCGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAGNGGCCNCGATCTCGNCTCACTGCAACCTC
CACATCCCATGTTGAAGTAATTCTTCTGCCTTCGCCTCCCCGAGTAGCTGGGACTAGAGG
GAACGTGCCNCCATGGACTGGCTAATTTTCCGGTATTTTTTTAGTAGAGACAGAGTTTTC
ACCCA
Sequence 2316
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTTTCTAACAATGAAGCCTTCAGGGG
AAATAATGGATCCTAGTTATGTCAAAGAAAACAATGAGACAAAATGGCAACTTCACAGTC
TTCAAGTAAATATTAATCCCTGATATAAATGGAAATTAACATGTAATTTTGGGGGCAATA
NAAACAACAACAAAAACCTGTGACAACTCTGTCCTACTCCTTTAAAAATGAGCTTTGACT
CTGTAGTNTCTTAAGGCACAAAACCTGATAGACGGCATTTAACTGGTGGCCTGCACCTCT
GATTTGGATTTTAAAAAACANCTATTGACATTTAAATAAAAATAAACCATTTTGTTAGAG
CTGGA
Sequence 2317
GCCCACAGAACTGTGAGCCAATTCAATCCCTTTTCTTTTTCAATTACCCACTCTCATGTA
TATCTTTATAGCAGTGTGAGAACAGATTAATACACTNCTCCTCAGAAAGCATTCAATTTA
GCTGTGTCTAAAGTATGCCAGGTGTTCTAGGGTGTTATCTTAGCCAATACTTCTTCCTCT
TCAGCAAGATCTATTTTGCCTATGACAAGCTTGACCTACATTTCCTACCATACTTGTNAG
NAACCAAGTAGCCCCATAACATCTTG
Sequence 2318
CTACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGTTCAGTC
CTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCAT
ATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTTCTGTCA
GAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTC
ACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTG
AGCTGTGCTATGAGAAATTCTTT

Table 1



Sequence 2319
CTATAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAGTTGTAAAATTACCA
GGGAACCGCCGTGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGT
GCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGA
TACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTAT
GGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATGAACCTCTGAAGGAG
GCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATNGATAAACNACCANCGGGTTGGGTCTTA
TTTTTCTACCCGGCTGATNTTGNGGATTACTGGTATCTTGANTTTGGGCATTGCCGGGNA
TAAGAGACTTCTGTCCCTTTTNTACTTGATTTTTTCTTT
Sequence 2320
CGAGGTACTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCCGGGCTCTGTGATTTGTTTGTTTT
TTGAGATGGAGTCTCGCACTGTCATCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCAATCTCTGCTCAC
TGCAAACTCCGCTCCTGGCTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGAT
TACAGGCACATGCCACTGCGCCAAACTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAAACGGGGTTTCA
CCATGTTGCCTGGGCTGGTCTTGAATTCCTGACCTCAAGGTGATACTTGCCTTGCCCCTC
CCAAAAGTGCTTGNGTTACAGGCNNGAGCCAGNGCGCCCAGCCCGCCTCTGTGATTTTTT
AAATTGTGTCACTCACACTAAATTTAAACAGCAATTTTTTTGAAACTCAATTTTTTTTGG
AGTCTTTCCAGAAACATTNAAACCTTAGGTTTTCNATANGAAAATNGCAATTCNTNTTTT
GTATTTNATTTAACTNACCATAANTTAAAAATAACCACCTGGCCATTAAACCAGAACTTG
GGGGAAAAACTTTAAACNCNTGGNNAGGGTTTAAAAACNTNAAATTGAAGTGGGNGTGTG
GAAGTTTTNCCGGNAAAAAAAAACCCGGGAATTTGGAGGAAANANCCTATTAAAACAATG
AAAAATTTANGNGGTNTTTTTGGGCAATNAGANAGGGTANTGCCTTTACNACNGAATAAG
NCCCCNTTGAATTTGGGGNANANCTTGGGGGGGNGNNANNTTAAAAAAAANCCCNTCCNAT
TTTNTGGGCNCCCCCCCCCCAA
Sequence 2321
CCGCGGTGGCGGGCCGAGGTCGCGGGGAATGCCAGATGATCTATCATTGTCTCACTTTGC
CCCCAGATAAGACCATCTAGTTGCAGAAAAATAAGCTCAGAGCTTCCACTGATTCTACAT
TATGGATATGTGCCGCGAAGCAAGCACAAAGCCCTNTTTTACACATGCCTAGTGATGCTT
CATGGACAAGGCTTGGCTCTGTTGAGTCCAGCTAACCTACCTGAGATTCTGAGATTTCTC
TTCAATGGCTTCCTGTGAGCTAGAGTTTGAAAATATCTTAAAATCTTGAGCTAGAGATGG
AAGTAGCTTGGACGATTTTTATTATCATGTAAATCGGGTCACTCAAGGGGCCAACCACAG
CTGGGAGCCCCTGCTCAGGGGAAGGNTCATATGGGACTTTCTACTGCCCCAAGGNTCTAT
ACAGGGATATAAAGGTGCCTCACAGTATANNATCTGGTAGCCAAGTAAGAAGAAACCAAC
CCTGATCTCTTTCTGCCACCCCCTNTGACCCTTTNGGAACCTCCTCTGACCCCTTTAGGG
ACAAGCCTACCTAAATATCTGNCTAGAAAAAAAGACCCAACNACCGGCCTTAAAAGGATC
TTTTACCATTGAAGGGCTTNACCTAATTCTTNGGTNANGAATGTGGGGTTCCACATTAAG
GNTCTGAAAAATTGGGGGGGAANGGGCNAAATTGGCTCNATTTTGGGGGGGG
Sequence 2322
CGCCCGGGCAGGTACGCGGGACACACACACACACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATC
TCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATACGTGTATAACCAAT
ACTTTATTCTCACTGTAGCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAA
CTCCACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGG
AAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCA
GCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGAGTGGA
ACCAGCTGGACTTAGCCAATGATGAGATTTTCACCAATGACCGCCGATGGGAGTCTGCTG
ACCTTCAAGAAAGTCATGTTTACGGCTCTCATAAAGGACAGACCCAAGTTTGCCCGCCTN
TTTCTNGAGAATGGNTTGGACCTACCGAAGGTTCTCACCCATGATGTCCTTCACTGAACT
NTTTNTTCNACCACTTTAGCCGCTTGGNGTACCCTCGGGCCGGTTTTANAACTAGTGGGA
TNCCCCCGGGCTGCAGGGAAATTCNATNTTAAGCTTATTNGNNTACCCGGCNAACCTCNA
NGGGGGGGGCCCCGGGACCC
Sequence 2323
CGCCGGGCAGGCACAGTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGGGTTCAC
GCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATCTGCCACCACGCCT
GGCTAATTTTTTTTGTATTTTAGAGAGACGGGATTTCACTGTATTAGCCAGGATGGTCTC
AATCTCCTGACCTCATGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCAT
GAGCCACTGCGCCCAGCCCAGTCATTTTTTAATACTACTGCATGTGAGTTAACACAATCA
TTCCCAAATTGAAGTTTTAGATGGGCCCTCAAAATTTTTAGGATATGGTTTTCCTACAGG

Table 1



TTTATATTGAAAGTATGGGGTATCTCCTATTACTCCTCTTTTTATTTGTCTTAAAGGAGA
AAGGGAGAGGCCAGAGACCAAATGTCCCCATTTCCCTATAGCTAATCTCTCTGGAAGACA
NGCAGCCCAGACTTGAGCTTCTAGATGGATACAACCAGGTGCATGTCCAAAGGCACAAAG
GAGGGTATTTATTACCCATAGTAACATTAAATGCANTGCCCTTCTCTGGGCTTGACCGGG
CAAACGGGTATCTGTAGNTCCNGGCATTCACACCCCTATTCGTAGTATAGAATTNTGGCG
GGAGGCATTCCATTCCANGNGAGAAGGGCCCAATAAAGTGGGAGGGNAAAAAGGGCCCCA
TTTAAAAGCCCCNCCCNAAATTTTTNGGGGGNAAAAANTTTTANAATTTTTTTTTTTTTT
TNGGGGGG

Sequence 2324

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTCGCGGGGAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGA
ATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAAT
TTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTG
GTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAA
CTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTT
GGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATCAATGGCCTACATTGGATTTGT
AGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATG
TGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAACTTGGC
ATGNTTCCTGTTTTGNGTGTGGTAGCCTGGTGGAAAGCCCNATTCGGAACAATGNTTTTC
ACTTGGGAGGATGGTGAACCCTCTTGTGAGACTGATTATTATGCCCTTTTGGGAACCTGC
CCCGGCGGGCGTTNTAANACTTAGTGGGAACCCCCCGGNTTGNANGGAATTNGNATATCA
AAGCTTATTGGANACCGGTNNNCCCTTTAGGGGGGGG

Sequence 2325

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGT
GTTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAA
ACAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATATGTATTTTCCATCCAGAGGTTCCCAACCTT
GGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAGC
CTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTT
CCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCCGTTGA
TCTCATTCAACCTTTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAAGCCAGCATTCTCTTATGGCACAA
ATACAGCCTTTCACCCTCACAGAAAGACACAGGACAACAAATTCAATAAATTAATTCACT
GGCATGGATGATTTTTCTTCAGACTAATTGGTTCCAGTTTGATAGGAGACAATTAAAGGC
TTGGAAGGCACTGGATTCCCTGATGATGAAATGGG

Sequence 2326

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGACTCCTCAGAAACTGG
CATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAA
CTAATCCCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTC
TATTAGCCTGAAAATAACATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCAC
TTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATCTTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCC
TTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTGGGCCTATGTGCCTTTTCCTCC
ACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTAACGATAGTGT
GTGGATGCCTGGAACTACAGATGACCGTTGCACCGCT

Sequence 2327

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGAAGAAATAGC
AAGTGCCGAGAAGCTGGCATCAGAAAAACAGAGGGGAGATTTGTGTGGCTGCAGCCGAGG
GAGACCAGGAAGATCTGCATGGTGGGAAGGACCTGATGATACAGAGGTCTGTAGGCCATG
GGAATGGGTTTGGAATTTTATTCAAAGAGCTATGGGAAGTGACTAGAAGGTTTAAAGTTG
GGGAAGAGGTTTTGTGTTTCTGTTATATTTGTGTTTTATACAAATTACTCTGGTTGCTGT
GTTGATAGGACAGCAGAAGGGTAGGAGCAGGGACACCAGTTAAGTTATTGCAATGGTTAA
GGTGAGAGGTGGTGGCTGGGCCTAGGCCTTTTTGGAGTGAACAAGCTATTTGCTTGGCTT
CCATGATCCTTCTCCCTCCACTGGAATGG

Sequence 2328

AGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGC
TTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAG
TCTCACAGTAGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGC
CATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGG
TCTGTATGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAA
ACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTT

Table 1



GGCATTGCCCGGGATAGNAGACTTCTTGTCCCTTTCTACTTGAT

Sequence 2329

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGCACACAATTGTATGCGCTGCACTTTCATCTGACTGGA
AGCACAGTGGGCTTACACCAGCATCAACACAAACACGTGAGCAGCGCCTTGCACTACAAC
AGACACGATATCCCTAGGGGACAGCACTGTTTTCAGCCCCATTATAATCTCATGGGACTA
CTGTTACAGATGAGGTCCACCATTGACCAAAACATGTGGAGCACGGCAATTAATTCTGGA
TTTGGATGGGGACGCAAAATAAGCACAGCTCTGGCAGGTCTAATCAAGATTAAGAGAGAA
AAGCAACTAAAACATCTGAGAAAACAGATACAGAGGGCATAACACCACACAGAAAATACT
ACATACAACTGAGCTATAATTTTTAATTNGACTTGCTGGAAATTACTAAATTACTAAAAT
T

Sequence 2330

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTATTTCTCC
ATATGTCTGTCCCCTCTGCTCCAAGACTGCAGGGGAGAGTCTTGCACATCATCTTTGTAA
AAACAGTCTTTGTTTTACTCAGAAAATTTGTATTGAGTCCTGCTACATACATGCTAGGCA
TTAGGGTCTAAAAAGAATGAAAATAAAGCATCTCAGGGATGGCTTTTCAGAACACATGCC
CAAGCAGAGACTTAAATATTGAGGCTGGCCAGATTAAAAGGGGTAGAGGGCAGGAAAGGG
TGACAGCATGCCCGGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGAGGCCTGAAAGAATGAAAGTATTTG
CCTACAATAGAAGGATGAGTGAGTAGGGCACTACCAGCAGCTCAGCAATGCCAGAGAAAG
GGCACACAGGGAAAAGGGGCTAA

Sequence 2331

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGAGA
TAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGTGATCCACCTG
CCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCCAGCCCAAGTTCA
ACTTTTTTTTTCATTCTGTTTGCTGCTTGTGTTTCTTCTGCTGTGAACACTCTCTGTTCA
TGTCCTTTGTCCATTGTTCTATGGGGGTGTTAACACTGTTTTCTTATTGATCTACAACCA
CAGATATTAAGGCATTTGTTTGTCATACTTTTTGCAAATGCTTTTCTCATTTGCTATTTG
CCTTTTAACTGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGGCAAAA

Sequence 2332

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTTGAA
ATATTAGGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGT
GCATGTGGGAACCCGATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCAC
AGAAATGCTTGTTTGGCTCCCCGACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAAC
TATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCCTGTTAAA
ATGGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGGGCAGTGGAAGAA
CACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATTGGGATCATGGNTG
GTGCAAAATTCCCGAGAAACTG

Sequence 2333

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAATCCTGGTTGGTTTACCCATTCTAAATTATTTATGT
GAGATAGCTATCTATTTGGAAAAAAGTAAAGTGAAAGTCTTACCTCAATCCACACTCAAA
AATAGTTTACTATATGACAGATCTATGGCAGGCAGATTTGATGGCTCAATGAACTCCACC
CTCCCAGTGTTCACACCTTTATGTAGTTCCCACTTACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGAC
GTGACCAACTCAGCATTCCACTGGAGGCTATATGATCAAACAGCAAACTGTTTATCATGA
ATGCAGGATGTGAGCAAACTCACCATTGCTCCTGCCGACAGGAAGGTTTTCTGGAGGCAA
TCACTCCCTGGTGCNTGAGGTTATCTACTGGCAACATTTAGAGAATGTAGTCTTG

Sequence 2334

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACAC
TGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTNCATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTACACTA
AACATCTTAAAGCTACCACAATGTNCACTTCATATTTTNGCTTTTTATAAGGCTTTCTTG
GTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCT
TCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGANAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGT
ATCCAAAGTAAGAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTCACAGGACCA
TGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGNAGAGAATCCCTCATTTTCCTTCCAGCTTCTGGGTGGC
TGNTGGCATT

Sequence 2335

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTATTCCTCC
ACATGTCTGTCCCCTCTGCTCCAAGACTGCAGGGGAGAGTCTTGCACATCATCTTTGTAA
AAACAGTCTTTGTTTTACTCAGAAATATTTTATTGAGTCCTGCTAAATACATGCTAGTCA

Table 1

341/863

TTTAGGGTTTAAAAAGAATTAAAATAAAGCCTGTCAGAGATGGCTTTTCTAGAACACATG
CCCAAGCAGAGACTTAAATATTGAGACTAGCCAGATTAAAAGGGGTAGAGGGCAGGAAAG
GGTGACGGCATGCCACGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGAGGCCTGAAAGAGTGAAAGTATT
TGCCTACAATAGAAGGATGAGTGAGTAGGGGCATTNCCCAGCAGCTTCAAG

Sequence 2336

NCCGGTNTTGCACGGNGGCTNAAANCAGCCACAGCGCGCTCCCCAGCCCGCCAGNCTATA
TCAAGGNTGACCAANAACCNCACCCACAGCACCACAAACAAAAACAAACTATGTGANATC
CTTGGAACATGNCAGGCATACATATATATCCTTCNTGCCAGAGAAGCTNTTNCCTGACAC
GGAAAANTANAAAGACGTAAAGATTTGAAAAAGTTGACTAACNAACTCCATGCAAAGAAG
GGACACATANGAGANTCANCANNACANGAGACANCAAATACTAAAAGTGTAATTCGAATA
CAAGAGTCTAGANAAATNNANGAAATGCAAGA

Sequence 2337

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTAATTGCCTTTCTNCTTTACCTTCCC
TGGAGTTCCACCTTTGNAATNGTTAGAGAAAATNCCTNTGGGCCTTNAGGATAGTCATCA
TCAAGGATTTCAACATGCAGACTTTTCCTCATCTCCCCTGCTTCAAANAGGAGCTCCCCT
GCTGCAGGAACAAAATCCAAGCCTGCTTCCGCTGNCCCGCTCATCGTNTNGTGGACGCGG
GGACACTTCAGGTGCCCAGNGTCCACACTGACTAGTGGTGACG

Sequence 2338

AGGTACTTAATCCTGGTTGGTTTACCCATTCTAAATTATTTATGTGAGATAGCTATCTAT
TTGGAAAAAAGTAAAGTGAAAGTCTTACCTCAATCCACACTCAAAAATAGTTTACTATAT
GACAGATCTATGGCAGGCAGATTTGATGGCTCAATGAACTCCACCCTCCCAGTGTTCACA
CCTTTATGTAGTTCCCACTTACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGACGTGACCAACTCAGCA
TTCCACTGGAGGCTATATGATCAAACAGCAAACTGTTTATCATGAATGCAGGATGTGAGC
AAACTCACCATTGCTCCTGCCGACAGAAGGTTTTCTGGAGGCAATCACTCCCT

Sequence 2339

AGGTACTTAATCCTGGTTGGTTTACCCATTCTAAATTATTTATGTGAGATAGCTATCTAT
TTGGAAAAAAGTAAAGTGAAAGTCTTACCTCAATCCACACTCAAAAATAGTTTACTATAT
GACAGATCTATGGCAGGCAGATTTGATGGCTCAATGAACTCCACCCTCCCAGTGCTCACA
CCTTTATGTAGTTCCCACTTACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGACGTGACCAACTCAGCA
TTCCACTGGAGGCTATATGATCAAACAGCAAACTGTTTATCATGAATGCAGGATGTGAGC
AAACTCACCATTG

Sequence 2340

CCGGGCAGGTACAACCAATCTGGAGCTTACTTAGGATTTTCTAGTGCAGTAGTTCTAAAA
TATGGTCCCTGGATCAGTAGTGTTAGCATCCCCTGGGATTTTGTGTTTTAACAAGTTCTC
TATATGATTCTGATGCACACTAAAGCTTCAGAATCACTGCTGTAGTATAAACTGTGATGG
TTCTCAGCCTTCCCCACTGCTGGCTTANGTGTTTGCTTTCTTGGGGTCTACTAAGTCAGT
TAGTTCTTTATCTGTTTCCTTTCCAGTTTCCAAAATTTTTGTTGCTATCTTTTCCTCTCC
AGTTT

Sequence 2341

CCGGGCAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACACTGTGATATG
GGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTACACTAAACATCTTA
AAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTGCTTTTTATAGGCTTTCTTGGTCTCCTCCT
ATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTT
AAATTTTCCATAGGCTGAGAAACTGTTTANCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTA
AGAAGTATACAAGCTATGGGGCAAGTCCAAAATCAAGCT

Sequence 2342

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTCTAGATGATCACG
AATGTCAAATATCACACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTA
TAGGGTGCCTGCAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTNCCNCAATGTTCACTTCAATATTN
TTGCTTTTTATAGGCTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTT

Sequence 2343

TATTACTACTATAGGGCGAATTGTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAA
AGGAATTTGAGCCCAAGGGGTCTGCCTCCTGAGGCTGGCTCTCAGCCAGGAGACCTGTGC
TTCTCAAACGGGAGCGATTGCACCCCCCGGGGACATGTGATTGTGTCAGGAAACATCTTC
CATTTGTCACAGCTTGGTCGGGTATGGGGGAATGCTACTGTCATCTCGCGGGCAGAAGCT
GGGGATGCTGCTAATCACCATACAACGCACAGGGCAAAGAATTATGCAGCCCAGTTCCGA
GCCTGAGAAGCCGCATATCACCCAACATGGCCTCTCTGTAATGCCTTTTAAATAACCAGC

Table 1



TCTTAAGCCCTCAAGTGAGCAGAACTGTATTGAAAGTTGCCACGGCACGNACTGAAGAGG
TG
Sequence 2344
CGGGGTACGCGGGGGGTCTTGTTAAGTGGAAACTGCTGCTTTAGAGTTTGTTTGGAAGGT
CCGGGTGACTCATCCCAACATTTACATNCTTAATTGTTAAAGCGCTGCCTCCGAGCGCAC
GCATCCTGAGAACCTGAGCCTTTTGGTTAAGACCGGNGCTCTATTAAAGNTNNAAAAGAT
AAANAACTCTCCAGATGTCTTCCCAGTTAANTGTCTNCAANGTTTTTTATCCCCAGTGCC
ACCAAAGGGGAAACACCCAATGNGGCTTTTCCCCCGNCGGANCAGGNTTTTTCCAAATGA
ACTCTNGAAAGNGCCATTTTANCTTGGAAAAGGGAAGNCTTGTTGNTNTAAAAGATTTTT
TTCAATTAAACCAATACCTGGCTTTAATTCCGGAAGGGTAAAAAAACCNTTGGTAAAAGG
AAGGGTGGGGCCTTTTTTCCTTAAACCCTCTTNGNTTCCGNAAAAAAAAACCCCAAGNTT
TTGGAAGGAA
Sequence 2345
NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTAGCGTG
TGCTCATGGTTCTTTAAGGGCCACGATGCCGGCTCTTTAAACTTTTTCACAACTTTCACC
ACCCTCCCTTTATTAATAAAGTCTTCAATTTTTTCCTTCTGATTATAAAAATATAACTAC
CGTTTGGGGAGAATTAAACTGTTACTGAAATATTTAAAGAAAAATGTTTCTTAATGAGTC
ATATTTTAGCATATTTCCTTTCAGTCCTTTTTTTCAGGACTACTCTTAAGGGAAGCCATT
GAGAAATGGAAGAGGCCCATATTTTGTTTAAAGAAATAAAAAATGTGNGCCGGACACCAA
GTNGACCTCACGNCCTGTTAATCCCAGNCACCTTTTGGGGGAGGGCTTGAGGGTGGGGCC
GGGA
Sequence 2346
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGAGGTCATT
TTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTCCATCTCAGCATTTA
CAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGTTCAGCTAAAATCGGGCTGA
TGGCATTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGC
TCATTTAGGCTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTG
GGATAAATTACCGCACCCCAGGCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGNTAAACAGGGTC
ACAATNGAAATTATATCTTTGATTTTTTT
Sequence 2347
CNCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGC
TACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAG
CACCATTAACCAACAATCAGTGGTGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTG
CCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAG
ACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCCGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAA
GTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATTGAAAATG
CAAATCCAGAATGTCAGTTCGGTCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGGAGG
TTGGATGTAATTA
Sequence 2348
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAATGTGATTGAAGCAA
GGGAAATTGCTATGGGATATCTGACCAACTGGATATTCTGCTGGAAGAGCAGAATGCACT
TCAAAGACTAGCCAATAAAACTCTCATGTAAGATATGTTTTTCTTTTTGTTTCTATTTAA
CTAATGAATAGAACCTCAGTGATTTAAGGAAAGGCAGGCCCATGATATGGAAAGAGAAGG
GGATGATGATGATATTCTGGAATGGTCGTGCAAGGCTTCAGGAGGAAGTGAGAGTGGTGA
TTGAATCATATAACTCCTGAATAAATATCTGGAATAAACATCTCCAGAATAAAACATCTT
GGAGGGATTCTCAGTATACTTAGAATA
Sequence 2349
ACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGA
CATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTA
AGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCC
AGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGG
ACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTG
CAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGANGC
TGTGGCTATGAGAAAATTCTTTGCCCCTGNAATGTGGNTCGGATGCCCAAAGGGAAGNAT

Sequence 2350
CTCCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTATTCCTCCACGT

Table 1



CTGTCCCCTCTGCTCCAAGACTGCAGGGGAGAGTCTTGCACATCATCTTTGTAAAAACAG
TCTTTGTTTTACTCAGAAATATTTTATTGAGTCCTGCTAAATACATGCTAGGCATTAGGG
TTTAAAAAGAATTAAAATAAAGCATGTCAGAGATGGCTTTTCTAGAACACATGCCCAAGC
AGAGACTTAAATATTGAGACTAGCCAGATTAAAAGGTGTAGAGGGCAGGAAAGGGTGACG
GCATGCCACGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCCGAGGCCTGAAAGAGTGAAAATATTTGCCTA
CAATAGAAAGGGATGAGTGAAGTAGGGGCATTGCCAGCAGCTCAGTAATGCCCAGAAGAA
AAGGGCACCGCAG

Sequence 2351

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTTGAAATATTAGGG
GCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGA
ACCCGATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTT
GTTCGGCTCCCCGACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCAC
GCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGT
TCGGGTACCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGGGCAGTGGGAAGAAACACTGTCCT
TTGGTTTTCCTGAAAAGGGGAACGTTAGATNTGNGAACTANTGGGATCATTGTTGGTG

Sequence 2352

CGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTATTTGTTTGTTTTTTAAGAAAGACTCAAAAGGAAA
AAAAAAAAAAGAAACTATAGTTATTTTCTCATGATATAAAAAGATTCTGTAGTTGTATAT
ACATTTGAACTTTTTGTAAGACATCTCCTACCCCCCTAAAATTGGAAGTCATTTATTAAG
ACTTTGTGTTCTGTAAGAGGATTGGAAATGAATAATTAAGAACATTAAAGAGGAAAGCAG
GGGGTGGTGGGAAAGTGTGGTCTTGAGGGGGTAATAAACCTCCTACAGGCCACACACACN
CAAGAAAAAAAAAAAGGGCAATAAAGTTGTNNCCCANTAACATAAAGGNGGGGGGGGATAA
GGGTTNGGGGGTAAGGGTTT

Sequence 2353

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGGTTTGCCAACCCTGTA
TTATGTTTATAGCATTTGTTTTACAAAATATACCTGATTCTGAAAAAATGAAAAATGGTT
ACTATAGGCTAGATAGTAGGTAGTTAAGTCCTATAACTACTAGTAGGTAGTTATAGGACT
TAATTAACAGATAGATATGATGTGACAATTCAGTTTAAGTGCAACTTTCAGTTTCTATCT
TAACTATAACTTGAGAGATTAATTTAGAATTACAAATGTGTGTATATATATATATGAGCA
TATGTATACATAACATATTTACACACAAGGCACACATACTATGAAGCACCCTGCAGTTTG
TAGGGCCATTTTTACATGCCGAATGTTATTGGGAACAGATTAGGCCATTNACGGGGAAAG
AAAATTTTTTGC

Sequence 2354

CCGGGCAGGTACTTAGTTTTAATTGAGGAAAGCTCCTTAAACACAGGATCTCAGTGAATT
TGTCTTCATCCGTGCCCCATCTGTTCTCACCAGCTTTATAGAGAATCTATTCACAAGAGA
ATGATATTAGAGACACAATTATTTTCTTTTTTGAGAGGTGACATGAGAAGAATCGGAGTT
GTATTTCAGAGGTCAGTGCCATCATCTATTATCTAAATCTCTCACTTTCAGAAGACTAGA
AATCAAAAATTGGGCTGTCAGGAGCCAAGGAGAATGATAACTACCACTGGGGCAGGCAAA
AAGTTAGGGTTCCGATCCCCAAGCTTCAGGCTTCTCTTTCAAACAGGGAANAAAAAAAAA
AGAAAAAGTCCCCTGT

Sequence 2355

NCGGGCCNNGGNCCCNACCAGNCCATGGCTNTTGCNACTCACCTGGGCAGCTGTGTGGCT
GCGCACCTGACTCACTCTTTCTAGAGGGTGCCTTGAACAGCATCAGCGTGGCCCGGCGTT
CCCTACAAATAGCCCTTGCAATTGCTGACCCCAAACAATGTTGGGAATAACAGAAGGGAC
AAGGGAACAAAGAAAAGGCCAGGAAGGTAATAATTAACCACTTACTGAGTTCAAAGCCAT
CTTGCTGTTATCAACAGCATCGAGTAATGATAGGTATCTGGAATGTTCAATATGACCTAG
AAGAAAGAATTGCAGGACTGTAATATTTCCATACCAGTTAGTTTTTAGAAGATAAATCTG
GAAAGAACTAGAAAGAAATCTCTAGATGAAGGTTACC

Sequence 2356

AGGTACGCGGGGAAGGGTGGGGAAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTC
TCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCC
ATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATA
AAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTT
TTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAAT
TCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGGATTTGTAGCAGGGAGNAAA
GG

Sequence 2357

Table 1

344/863

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAATTACCTTAACTTCAAATAAAGTGTTCTTTTCTCCA
TACTCTTCTATTCCCTTAACAATCCCTGTTCTCAAAGGCCTTTGTGTTTTATTTTCTGCT
TTATAACAAAACAAAAAAACAAACACCCACCGTCCTATGACACAGGTGTTTTTGGAATCC
ATGTCAATTTTTGTAGTTAGTATATGCTGGTTAAACCACATAGCATATCCCCCAAAAAGC
CAGGAGGCAAGCAAAAACTTAATTTGATGCCCTTCAAGTTTCGGGAAGGTCCCATTTNTT
TTTATTAACCAAAAGGATAAGATGAAGGCTCAGCATGGGCTATGGCTGTGATTAGATAAA
CTTTTGGATATTTTTCATTTTCCCTTACCGAGCTGCTGCTTCTAAGGCTGGAACTC
Sequence 2358
GGTGGCGGCCGAGGTACAGATCTCATCAGGTATGAGGGCAGTCTCTGACGCGAACGTCTC
TTCCTCGTGGTTTTTATTGTCAGTATTCACACGAAGTTTAAGTCTCCTAGTGGGCACCCA
GACGGGATTGACGATCTCCTGGTAAAACACAAACATACCCCTCTTCCCCACCGTTTATAA
TTGTTTCCAGGTTCCCAGGTATTGGTTTGTGGAGTTTTTTCCATGACACTGG
Sequence 2359
CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTAGTGAAAAAAT
ATACATTTTTACTTTCAAGGTTAAAATAGACCATCAGCTCATTATCTCTCTTAGCCAATA
GCTATGAAGACTAAAATGGCTCTTCTTGCTTCTGGCTCACTTGAACATCTTATTTGTCTG
GAAGACAAAAAGGATAGCAGTGCTAAAGAAAAGGGTATACCCGGTTCCCAAGATAGGTGC
GGTNTGAGGTTCTCGCACAAGGTGACTTAAAACAAAAATAACACAACTCAGTTGATCCAA
TCTNCACACAATGGGGTTGCATAATCAACTGTTCCAGCCCCAGNANNAAGAGCCTCCCTT
GAAAGGAGCNTTTAGGGATCTGGCCCCCTGTTGTTTCAACAAGANGGCCTTCAGGGATGG
GAACTGGG
Sequence 2360
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGGCGGGCCCGCCCGGGCAGGGTACCGCG
GGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTC
CTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCAT
ATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAA(TTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCA
GAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTC
ACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTG
AGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGGAATGTGGTCCGATGCCCAAAGGGAAGATC
CTTGGAGAAGTCATCA
Sequence 2361
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAAGA
CACCTGTGATTTGATGTGAGCCAGTCACAGAGGAAGCCATTTCCAGAGAGGAACAACCGT
GTAGACTGCTTTCCTGGGAGTCAAGTTAAAACTTCTCTCCTGTGACCTTGTCACCCGGCA
GTGGAAAGTTACCCTTGGCTGCAGCCACGACTTCCGCATACTCTTCAGAACTTGCTCTGC
CCTTGAGTTTTCCAGCTTTCCTTTAATGCACTAAACCTTTAATATTGTATTCTCCTAAAT
GAGACGTCTCGCATTTGAGCAGGGAGAGTCCCGTATTCTCAGAGTAAAAGTTGTTTCTGG
AAATTGATCTCGCCAAAAAGGACCATTNTTTTGGNAGCNCAGTTGAATCCCGTATGTTGA
AAACTTTCATTGTA
Sequence 2362
GGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACATCTCTAGATGATCACGA
ATGTCAAATATCACACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTAT
AGGGTGCCTGCAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACCTTCATATTTT
TGCTTTTTATAGGCTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGAATC
TGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGAAACTGTTTA
GCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTAAAGAGTATACAAGCTATGGGCCAAAGTCC
AAAAATCAAGNCTGTTTCACAGGGACCCATGTTCTCTCTAAAGNGTT
Sequence 2363
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCTTT
CTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCC
TCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCA
AGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCAC
TGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCCTCACTGGCAAAAATACAATGGC
CTACATTTGGATTTNGTAGAGGAGAAAGGGAGCCCCCTGGTAATTGNNGAAGCCTGGTGC
CTATTGAAANAAAATTCTTTT
Sequence 2364

Table 1

345/863

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGCCTGCA
GAGCCATAATCCAAATATATCTTTTTTCTTTGTAAATTACTGNCTCAGGTATTCCTTTAT
ATAATGCAAAAATAGCCTAACATAACACGCATNTCAATAATTGCCCCATTGTCACATTTC
AAAAATACCCTGTGAAGGTTGTTATACAGATATTGGCTTTCTGGGTTGTTTTGTTTTGAN
AGGACAGCTAACATTTGATTATTAAAAAAAAAAATCCTAGCACAATGGGGCTTGGGCATT
GTTTATTGTTTTCTATACAAGTCATAAACCATTATTATATGTGCTCATGTTCCTTTATTA
TTAGAAAATCCATATAAAAAAAAGGAATTTTTGTTTTAACTCTTTTAAAAAAGTTTTTCA
TGGCTGGGGCCGTGGATTGGGCTCACTTT

Sequence 2365

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAAT
CAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAAT
TGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCT
ATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCA
ATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCT
CAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGA
AAAATGCAAATCCAGGATTGGTCAGNTCGGCCCATTAAAGNCCATTAAAAGGGAAAAAGG
TTCC

Sequence 2366

CCGGGCAGGTACTTTGCAAATGATTATTCGAGTAGTTAACCAATTTGCCAGACATTATCA
GACTGGACAGCCACTGCCAAAAAATATGGTGTCTCGTCTTTGTGAATCTAAAAAGGTTTG
TGCTGCAANCTGATATGCAACTATNATNGNTNTTTTTATTGCCCACCTNTTTGGTATCAA
AAAATCCTTACCCATTGGGGAAANGACATTCACCCNNTNGAAGCGAAATTTTTCATNCTC
ANCAAGTANCATTTTTCTTTCAAAAGGGANANATCNATCCATAGTTANGCAAATATTTTN
CTTAATTGNGCCCCCTTANCNCCAATTTAATTGNTTTNCCTCAAAANAATTAACCTTGNT
CACCTTGGNGGCCAAAGGTCCTTGGCCCGNAATTNTTNCNANNACCCCAACCACNTTNCT
GNTTNGNGGGGAGGTTAAATTGGNGGTTGGGCCCTTAAGNAAATTAATTTTTAACCNTCC
CTTTTAANCCCTTCC

Sequence 2367

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAAATAAGGAA
TGAACGTTATGTAAAGACCATAATGCTAGTCAGAGAATGTTCCAATGGAAAACTGATGTT
TCCTTCTGCCACCAGGACAAAACTTTTGTGATCTAAAGGCAAAACAATAACAAAAACAGC
AACAGCAACAAAAACCAGCCTAACAGTCCCAAGTGGTCTTCACTGTCATGATTATTAAGC
ATTTTCTCCAAAGTCTGAACTACAGTTTGTTGAGGTTTCATTGAAAATGATACTAAAACA
AATTTGCTTAAAAGTAAAATGGAGTTATTGGCATCACAAAGGATCATAGTTCACCTTTCT
TAAGAAATTGCATTAACCCTTTAATGACTGTAAAAGGGATTTTTTAAAGACCG

Sequence 2368

TACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGA
GTCCCTCTGTGAATTTACAACNNCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATT
GAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTA
GAAATTTTATTCTCAAACTTTATTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAAGGACCATTCTTA
GTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACA
ATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATTGA
GAAAATTTCTTTGCCCCTGAAATGTGGGTCGATGCCCAAAGGGAAGGATCCTTGGNAGAA
AGTTCATCAATGNCGTTTGAAAAC

Sequence 2369

GGCCGCCCGGGCAGGTACTCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGNNACCTTTTGGCNA
AAGCTGTTNTAACTCCATCTNAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAAGAGGAGGCC
CGCCTGCANGCTCAGCTAAATCGGGCTGATGGNNNTTCCATTTACTTCAGGCTNAGCTCA
CAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGNTCATTTAGGCTTTGATGCTCTCACCACGG
AACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCC

Sequence 2370

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTCTAGAT
GATCACAGAATGTCAAATATCACACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTT
CATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTT
CATATTTTTGCNTTTTTAATAAGGCTTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTC
TTGCTTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTG
AGAAACTGTTTTANCCAAGTTTGGATAAAATTGTNTCCATAGTAATNANNTATTNCAAAN

Table 1



CTTATGGTGCCANGTNCAAAANTCAANGCCTNTNTTACCANNGGANCCCCATTTTTCTCT
T
Sequence 2371
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAAATGACACATGAAAAAAAGGTTACATCAGCC
CATAAAGCACATAGCCACCGTAAGTAATTGCATAATGGAACAGATATAAAAGGACTGTAT
GAGGCAAAAGAAGTCTTCTGGGAATCTTCAACACCCCTGAAGACACAGTGAGTTNANCAC
CACCACCAGGAATTGGCCTTTCAGCTCTGTGCCTGTCTCCAGTCAAGGCTGGAATAAGTC
TCCTCATATTTGCAAGCTCGGCCCTCCCCTGGAATCTAAAGCCTCCTCAGCCTTCTGAGT
CAGCC
Sequence 2372
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCTTCCTCA
TACTGACTATAGTCATCCACCTCCATTCGAGACTCCAAGAGAGAAAGAGGATCACTGCAG
CACACCCCATTTTCATGAAGCCCCTCTGTATAAGACCCCCTATTTTCCTCATCTCNGTTT
TAGCTGGATTTTTAATTTTGTAGAACTACTGCCTGATCCTGAGTTAAATCCATTATTAAG
CTTTGCTACATAGAGATTGTTATTCGTTTGTCATGGTCTTTGCTTAAACTTGATG
Sequence 2373
GACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGAGGT
CATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTCCATCTCAGCA
TTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGC
TGATGGCATTNCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTAC
TGCTCATTTAGGCTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGC
TTGGGATAAATTACGCACCCCAGGCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGG
TCACAATGGAATTATATCTTGGATTTTTTAGGCTAAAATTACAAGATGGCTTGTTGGAAA
AATCTTG
Sequence 2374
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTT
CTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTA
TCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTA
TAAATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCT
CCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTNTAGGAATCTTTTG
TGGGGGCTTTCCAGGGGAGTAAAAAAGACCAT
Sequence 2375
AGGTACGCGTCACAGTAGATAGTGTCCTATAGCCACTGGAATGTCCTAAACCGAATGAAT
CTGACTCTGGTGACCTTTCAAACAGAAGTCACATGAGCTCCTTCATTTGGTTGTAGTTCT
TCTTAGAAGGTGTGATAACCACGATCTCAGGGGAAAGGAATTAGAAATTGGGGTTGTTGN
GACNCATTCNTTACAAACCAATNACAGGAATTCCACAAGCCCANATTGNCCATGCCTGTT
ATCTTTACCCTTNGGNATGCTNNCAAATTNTGGATTGNCCATTCNCAGANNTANAAAATA
TCCCATTGNNAGCAAAGANAGTCCCANACCTTTTTGTCCATNTTTTTTTTNTAAANATTT
TTAATTTTTTTGGCCTTTTAATTTNAA
Sequence 2376
CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTTGT
AAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACT
GCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGC
GGCTGAAAGATACAGCCGCCNCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGG
GTTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACANGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTG
AACCTC
Sequence 2377
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCC
CGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATG
AGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAA
GAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTT
CTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCA
ACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTTNGAGGAGAAAGGAGCC
CTGTATTGNGAGCTGTGCTATTGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATTGT
Sequence 2378
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATACATACTA
ATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACATTAAGAA

Table 1



AAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATTTGCCNTTGGGAGGAA
ATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTCTTTCT
TTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACAACTTTTTTTTTTTTTTTTTGA

Sequence 2379

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAA
AGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGG
TGGAAGGATAATAAACAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCA
GAGGTTCCCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAAATACCA
ATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATC
TGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTA
AGAGCCAGGCGGTTGATCTCATTCAACCTTTCCCTCAGC

Sequence 2380

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTG
AAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAG
CCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGC
AATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGC
AGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAAT
GAGGTTATAACACTCAGAAGGTTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTAT
TTCATATCTGTAATGGTTTAGCTCTGCGG

Sequence 2381

ACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGA
CATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTA
AGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCC
AGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGG
ACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTG
CAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCT
GTGCTATGAGAAATTTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGGAAGAT

Sequence 2382

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGACATCA
ATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCGTGAGTTCAGTCCTTAAGAAG
GAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCT
AACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCAT
TCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAA
ATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTTGTATTGTGAGCTGTGC
TATTGAAGAAATTTTCTTTGCCCCTGAATGTGGGTCGATGCCCAAAAGGGAAGATCCTTG
GGAGAAA

Sequence 2383

AGGTACTTTCTTCACAAATGGTGGAAACTCCTGAGAAGACATGGCTTCTTCCATGGATAT
CAATGACTGCCATCAGGCCAGCCAGGCAGACTCAGTCATCAATTTGGGCCCACCATTAAA
ATCAGCTTTCCCTGTTTTGAAGGGAAGACCGCTTAATNNCTTTCTTTTTGGAAAGGGACN
ACAAGTCAAGCCAGCTGGGGGGAACTTCAAGGGCTGCNGGGACNTATAAGNCTTTTTTAC
CAAAAGGCCAGCTCTACCTTTTTTTNATNGAATATGGGGTCNTCCTAATTCCATATNTAA
TCTTTATTTTTTTTTGGAGGAACNANGGAGGTTCCTTTTAACCTTCCTTGGTACAACCTT
NCAACNTGGCCAACCCCTTCTTTGNCCTTTTCCCCTTGGGGGGGTTTTTCAATTAANCCG
GAATTTTGCNTTTCCCTTAGGCCTCCTTNCNCCTGGGAAGNTAAAGGCCTTGGGGTGGAA
TTTTAACCANGGTAATTNGGTTNGCCCCCCGCGGCCGGAAAAATATTTTACCTTGGNTAA
TTNTTTTTTTTAA

Sequence 2384

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATACATNNTAT
GACAGACTCTANAAGNTCTNTNCTNGACATGCATGATTTNTANCANNTNACANNTCTATG
ATCGCNAATATNTNAAATGNTNACTGNTACNCTCTGAGANACTGNNTGACAGAAAGNTGT
GTGTTNACCCAANGCTGCANNTTNNANNTAAANTNTATANNNATANGNTGGGAANATTTA
TANGGGGNCTNCTGNNAAAGATGGTCCTTCTGAANGCTAACTGCGGAATGAAAGTTTCTA
TTCCAACTAAAGCCTTAGTAATGAGATGGACATGCAAACTTTTCAAAGGCAGAGCCTCCC
GAANAAGCCATCTTGCNCTTCGAGCCCTGCCATTTGAAATGCCAAAAGTCTGTTCCCAAA
TAAAAAGCCTTGGAAATTGGAAAGAAATGA

Sequence 2385

Table 1



ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGCTGACTTCTTGGT
ATCTTTTAAGGCCTAATTTTCCCTTCCTTGAGATTACTGTAGTGTGTTCCAGCTAATTTC
TATTTGGAAACGAGTTGGAACAGCTGAAAACTAGGTATTATTGAAGGCAAAGCAGCCTCA
CGTCATTTTTTTATCAGCTCATTTGGGAAGNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGG
TAATTANAAAGTAGGCTGGGCACGGGGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTGGGGAGGC
CGAGGATCTCCTCTCTGGNGGATCACTTGAGGGCAGGAGTTAANAGACCATCCCGGCCAA
CATGATGAAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAGTAGCCTGGGC
Sequence 2386
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAA
CACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTT
GGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACNCTANAAATTTTATTCTTCAAACT
TANTTGGCCTCTTTTTCTTCTTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTG
GCACCCAGAATAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGC
Sequence 2387
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGACTCCTCAGAAACTGGCATGCCAAATCAAA
ATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATCCCACTTCT
CCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAA
TAACATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTT
ATTTAATAATTATCTTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTAC
CTGCTACACAAAATTATTCTTATTGGGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCCT
CTCACCTGGGATGGATGCTCCTGCANGAAATCTATACTAACGATAGTGTGGTGGGATGC
Sequence 23ŏŏ
AGGTACCGGCCCTCCAAGTAGTGTTTGCGAATACACGTCCTGTTGTGAAAGAGGTGAGGA
GAAAGGAGTAGGAAGGCTCATAGGACATAACAGGCAAAAAGAAACAAGAGAGGTAAATAA
AAAGAATTAATCTAATGGCTTCACCCGGCTTAGGCGCAGNTTTAAGGGGCCTGACCCAGG
CTTNGGGACCCATGTTTCTAGTTGGGCTCTGTTGGCCTTTTTGTTGTGGGAGTGA
Sequence 2389
AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATG
AGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAA
GAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTT
TTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCA
ACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC
TGTATTGTGAGCCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAAATGTGGTCCGATGCCAAA
GGGAAGGATCCTTTGGGAGA
Sequence 2390
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGC
TTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTGTGGATATTTAAAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACAT
GTCACTACTTAGACATTATATTGTCATCTTGCTGTTTCTAGTGATGTTAATTATCTCCAT
TTCAGCAGATGTGTGGCCTCAGATGGTAAAGTCAGCAGCCTTTCTTATTTCTCACCTGGA
AATACATACCGACCATTTGAGGAGACAAATGGCAAGGTGTCAGCATACCCTGAACTTGAG
TTGAGAGCTACACACAATATTATTGGTTTCCGAGCATCACAAACACCCTCTCTGTTTCTT
CACTGGGCACAGAATTTTAATACTTATTTTCANTGGGGNCTGTTGGCCAGGGAACAAATG
AAAGNCAATCTACATTAA
Sequence 2391
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGC
GACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTCCATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGG
TCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCTGATGGCATTCCAATTACTCAA
GGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGGCTTTGATGC
TCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCC
AGGCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTTG
ATTTTTTAGCCTAAATTACAAGATTGCTGTTGAAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTC
AAGGGTATTCTTT
Sequence 2392
CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAAT
GCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGA
AAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAA
CTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTC

Table 1



TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAAT
ACAATGGCCTACATTGGATTTGTNGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGANGCTGTGCTA
TTGAANAAA

Sequence 2393

ACACCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGGCGGCCCGCCCGGGCAGGGTACTTC
CTAGAAGCACTGGAAGAGGACTGGTGATGGTGGAGGGTGAGAGGGTGCCGTTTCCTGCTC
CAGCTCCAGACCTTGTCTGCAGAAAACATCTGCAGTGCAGCAAATCCATGTCCAGCCAGG
CAACCAGCTGCTGCCTGTGGCGTGTGTGGGCTGGATCCCTTGAAGGCTGAGTTTTTGAGG
GCAGAAAGCTAGCTATGGGTAGCCAGGTGTTACAAAGGTGCTGCTCCTTCTCCAACCCCT
ACTTGGTTTCCCTCACCCCAAGCCTCATGTTCATACCAGCCAGTGGGTTCAGCAGAACGC
ATGACACCTTATCACCTCCCTCCTTGGGTGAAGCTCTGAACACCAGCTTTTGGCCCCTCC
ACAGTAAAGGCTGCTACATCAAGGGG

Sequence 2394

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGTTGTAAAAT
TACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATG
CAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTG
AGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTG
GTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGA
AGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTTGATAAACTACCAGCCGGTTGG
GGTCTTATTTTCTACCCGGCTGATATTTGTGGATACTGTATCTGAAGTTGGCATTTGCC

Sequence 2395

CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGGAGCTTAAATA
CAAGGCAATTGTGTGCCTGCAAAAACAAAAAGAGCAATATTATCCTTAAGATTTCAACAA
GACACAGTGTCTCATCACATAATCCAAAGAAGTCCAGGTTACAAGCCCCAAAATATTCAG
CATTATGAAAAACCAGGGAGATCTTAATTCACATGGCAAAGAGAATCCTTGCATAACAAT
ATTGAGAGGACACATATGTCAAAATCATCTGACACATACATTAAAGCAGTTATTATAACA
ATGCTCCTAGAATTACGGGATAGCATTCATTGAAGTGAATGGAAAGTTGGGAAAGTCTCA
CCAAATATTTNGGAATATGTAAACACCAATTTAAACTTANGGAATTAAAGTATTAAACCC
AAAACTATTTAAGGGGGAAA

Sequence 2396

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATAGGAACTTGGCT
TGAAATGTTAAAAAGGCAGGAAAAAACAGCAGAATCTATTTTTCATTGTGGGAGAGCCCA
GGTTGTCCTGCTTATCTGAAATTAAGCCCAAATCCTAAAATTTCTGAATACCTGCTGTCA
GCTTTCCTGCAAACGGGCCAGGTTGCCTAAGGAATGTCATGAGAGAGCTGACAGAGGCAG
GGGACAGGACAGGCACCAGCAAACACCACTTCACCATGCAGCTATTTTCATGTCCTCCCA
GCCCACTGAAGTGCTGATAATGGCTTGGATCAATTCAACAAACACATTTTCGTATACCTC
CTTTGCACCAGACANGTGTTTCACNCGAGGCACGCCAGGGGTGGCCGCAGGTTTTAAAAC
CTT

Sequence 2397

ACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGCTTCATTTGCC
ACAAAACTCACAAAAAAGTAATTGATTAAAGAATATCTCTTTTATGCAAAATATACATTT
TAGGATATAATTTAATTGATATTCTACTATATACTGACATTGCTCCTTGATCATTGAATA
AAAAAANACCTCTCATTGCCAGAATTATGTTTTTGTAATATTTATAATTGAGGTAATAAT
GATAAAAGACTTAAACTATGAATAATGTTGGTGAGTTCCATTTAAGCTATAACAATTTCC
CAGAACTAAACAAATATGTGACTAAACATAGGTCATTTTTGATAAATGAATACTAACAAT
TTCACAACATAATTGACAAGGCTGGATTACATCAGGTAATTTATAAGGAAAAATTATTAC
A

Sequence 2398

NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTC
CTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTCCATCTCAGCATTTACAATTCC
ATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCTGATGGCATTC
CAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAG
GCTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAAT
TACGCACCCCAGGCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGNTAAACAGGGTCACAANTGAA
TATATATCTCTGNATTTTNTTAGCTTAANNTTTACCAANGANTGCTTGNTTTGAA

Sequence 2399

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGGTGCCATCACAC

Table 1



GCTGGTCAGAGTGGCCATTTGTCTTGTCTTTCTACCGATGATAAAATCAGGAATTGAAGG
ATATATGCACAACGGTATACTCTTCGACCATCAAACTTCCGGACATCAGTTCACTACCAG
CAAGATGGAGAAACCTGTCCATCCATAGATGAAGGGATGAAGAAACTGCAGTATATCTGC
ACAACACAATACTCTTCATCCATAATTAATGTAATTTTCATTTGGAGCCATATGGATGAA
CCATGAAAGAAAAACGCCCCAAAGAAGCTGGGCCACGGNAGAAGCCACGCCAAAGGCACT
GTTCCTCAGCAGTTAATCACCATGGNACAGGGAGGGTGGTT

Sequence 2400

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATCATGCCTC
ACTAATTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCATCATGTTGGTCAGGCTGG
TCGTGAACTCCTTACCTCGTGATCCGCCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTCTGAGATGACAGG
TGTGAGCCACCGTGCTTGGCTGACATATGATTCTTTTGATTATGTTGCAACCATTGAAAA
ATATAAAATCACTCTTTTTTAATATATATTTTTCTTTTTTTAGGAAATTAAAGGAAATAA
GAATGGCTCCTACATAGGCAGAGTAGGCTAAAATCACACTTAGCTGACTGTGAAGTCATA
TACTGCATTATCGTTACTTTCATTTGGATCTCCTTGTCTCACCTTTCCCACTTCCCCTTA
CCC

Sequence 2401

AGGTACCCCTCCAAGCCGGACAACCCGGGCGAGGACNGCACCAGCGGAGGACATGGCCAG
ATACTACTCAGCGCTGCGACACTACATCAACCTCATCACCAGGCAGAGATATGGAAAACG
ATCTAGCCCAGCAGACACTTGATTTCAAGACCTCTTTGATNGAAGANGAAAAGCCACAGA
AAAAATGTTCCCCAAGAAACTTCGGGCTTTGGAANGAACCCCCTTGCCAAANTGGTTGGG
GTTGNAATTGGGGGAAAAAATTGGAAGNAACCTTTTGGCTTCCTTCCTTGGGGCCCCTTT
TTTTCCNCTTAATTTTTTTTCCAAGNCCCCCNAATTANTTTTTTNCANTNCCGGGTGGNT
TNAAAAAAAAACCGGAAGGAAAAAATTTCCCCAACCCCCNAATTCCCCCTTAACCCCCAAA
ATTGGGCCNANTTGGNCCAANGCCCCCAACCTTTGGGTGGGCCTTGGAAAAATTTTNCCT
TGGCCAAAAATNGGNGTTTCTTTCCCCTTTTTTTGGNGTNCCANTCCCAATTTTTGGGTA
AAATAATTTNAANTTGGGTNGGTTGGGGTTTTTTNAAAAAANTTTAAAAAAAGGNTAAAT
TTCNAANTTGGCCNATTTTTTCCAANANAAAAANAAAAA

Sequence 2402

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCTTAAGTGCACGTCT
CCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCA
TGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAA
AAAGAAGGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTC
TTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGA
ATTCAACTGCGCTCACTGCA

Sequence 2403

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGC
CCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTA
ACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGG
CCTGGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGC
TCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATT
ACAGATGACAATGCCCGGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCC
AGAATTGTCAAGTTCGGCCCATTAAAAGCCATTAAAAGGGAAAAAAGTTCCAGCAG

Sequence 2404

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGA
GTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATT
GAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTA
GAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGT
GGCACTGGGGAAATCTTGGNACCCANAAGAATTCAACTGTGCTCACTGCAAAAAAATACA
ATGG

Sequence 2405

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCATCATATTTGCTTGTTGGC
TTTATGATAACTTAGAAATAATATTCTGGATTAACTGTGTGACTCATGAGAAGATTTGTG
CAACTATGTTTCCAAATTTACTTGATTTTCAAGACTTACACTAGAACCGTGAGAACAGGG
TAATAAATAAGCATATGTATTAATATCACCTTTGGTCAACTCTTGGGTAGCCCCAACGGT
AGTGTAGGGAATTAACCGTAATTTTTCCTACTAAAAGTATTGGATTTNGTTTTGAGAGAC
CACAGTTGAAAATCATTGACATACAAAGTTTAAAAATTGTTAGGTTAAAAAATTTTAAAT
GCATTTGGAAGTGGTTTTATANGAAAAAATAATTATCTTAAACTTGGGTTTATATTGACA

Table 1



GGGTTGTTTTCTTGGATAAGA
Sequence 2406
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATTCCTNTA
AATTTACTACCTAATTCTTTGCCTTTAATTGTCCCCATGGGGGTCACTGGCCCTTTACCT
CAAGGTTCGGTGGGCCTGGTGTTAGGCAGGGCATNCACCTCATGATACTAAAGGTATCAT
ATGTTCATACTAGTCTCATTAATTCTGATTCCTCTGATGAGATTAAACTTATGTAAACTT
ATGGTGTCTGCCAAAGTTCCTGTTTCCATTCCGGCCAGTGAGTCAATTGCTCAATTACTT
TTACTACCTAACATTGTTTTAAACAAAGGAGATAATGACATGGGGCCCTGGGNATGGGGC
TCCAGCGGTTGAAAAAGCNCGCTTTATTGGATTAATGTAATTTTCTAAA
Sequence 2407
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGTGATAA
CATTAGAAACTCATTGGAGCACGAACCCTGTTGTGAACTGCCTATCCGAAGGATCTAGGT
TGTGTGCTTCGTATGAGAATCTAATGCCAGATGATCTATCATTGTCTCACTTTGCCCCCA
GATAAGACCCATCTAGTTGCAGAAAAATAAGCCCAGAGCTTCCACTGATTCTACATTATG
GATATGTGCCGCCGAAGCAAGCACAAAGCCCTACTTTTACACATGCCTAGTGATGCTTCA
TGGACAAGGCTTGGCTCTGTTGAGTCCAACTAACCTACCTGAGATTCTGAGATTTACTCT
TCAATGGCNTTCCTGTGGAGCTAGGAGTTTGAAAAATTATCTTAAAAATCT
Sequence 2408
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATACTCTTTTGGTTGCTATAATTCTGTGGTATAATATG
AAGTCAGAAAATATAATTCCTCCAATTTTATTTATTTATTTATTTTTGCTTAGGATAGTA
TTATTTCTTATAGTGAAAGCATTCTATGTTATTTATTATTAGTCTAATTTTGTAGTTTTA
CAATGCTATCCTCTTTTACAAAGCTATGATCAACTCAGTGTGTCCAGATCAGGATCATTT
GTAGCTATTTGCAAAAGTAGCAATATTCTGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCTTATATTCC
CAGCCACTTTGGGGAGGCCAAGACAGGGCAGATTCACCCTGAGGGTCAGGAGGTTCAAGG
ATCAGCCCTGGGTTCAAACCATGGTGGAAACCCCTGTCTCCAATTAAAAAA
Sequence 2409
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAATCA
GGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTG
GAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTAT
TTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGATCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAAT
TAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCA
AAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGNAAAAGTTATTTGTANGAATTTAATGGCCTATG
GAAAATGGCAAAATCCAGAAATGTCAGGTCGGNCCATTANNAAGTCCATTANAAAGGGA
Sequence 2410
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCAC
ACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCAGC
TACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTTGCTTTTTATAGGC
TTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGAATCTGTAAGAATCGAGT
TGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATA
AAAAATTGTATCCCAAAGTAAGGAGTATTACAAGNCTATGNGGGCAAGGTCCCAAAAATC
AAAGGCTGGTNTCCACCAGGGACCATGNTTCTNCTCTTAAAGGGTT
Sequence 2411
TTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTTTTTTTTCCCTCTCCC
TCATGTATCATGTTTGAAAATGAAGAATCTTTACCCAGTCTCTAAACTGGATTCCTTTGA
CACAGTTATGGAATAAAATCTTTGATGTTTCCTTCTAAACAGTGTTCACATTTGAGGGTT
GATGGACTTAAAACACTAATAAAGATAGGCATAAACAGGGCCTTTTGGAAATAGGGGGAA
GTTGCTGTTGTTGCTGAAAGAAGAAAGGTCATAGGAAGGGGTTGGCTGATGTGGGAAAAG
TGACTATTCCATAGTGAAGCTTTGAGTATCTCCCATTAATTATGGGACCCTGTTTTTCAC
TGAATAAAAGATTATGTTTGGNTGGNTTTACCATTGAAANCCCGAATCCCANCCNAANTG
CCCTGGATGGATTTTTAAATG
Sequence 2412
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAAGAGGG
CATAATAATCAGTCTCACAGTAGGGTTCACCATCCTCCAAGTGAAAAACATTGTTCCGAA
TGGGCTTTCCACAGGCTACACACACAAAACAGGAAACATGCCAAGTTTGTTTCAACNCAT
TGNTGAACTTACCCACCTTTTCCTCCATAAGGNNGGAAAATTATCTTCCCCTTGCAANAG
CCCGGTTCTACACAGATTTCACAAATTGTGCTAAGAACCGTCCGTGTTCTCAGAAAGCCC
AGTGTTTTTGCAAAATAATGAAAAGGGACCCCATATGTAGCAAAAATCAGGGCTGGGGGG

Table 1



GAGNAGCCCGGGTTTCATTCCCTGTCCTCATTGGTCGTCCCTATNNAAATTGTACCCTG
Sequence 2413
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTATACAGAGTCCTTGTTTGCCTTTAGTCTG
ATGCCGTGGGTGAGCCTGAGTTGTCCTGTGGTCCACGTTCCTGACCAGGTGTCTTTCTCA
CCCACTGGTTTCAAAAAAGATGTTACTGGGTTATAGAAGGCTGGGATGGAAACAGGATAC
CAAGTTCGCATGAAGACAGTATCTGAAAAGAGAGGTAATTTACTTTAACATTTTCAAAAG
AAGATGCATATCCATATTGTGAAGAAACGAAGAACAAAACCTTCACTCCAAACTTCTCTA
CCTGGTTGCAAAGTATTTGAAGGGAAAGCTCACTAAGGGAAGCTACTCCCATAGATCCCA
GGAACTGTTACTGGGGTGTGGCCCAGGGGGA
Sequence 2414
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCTA
AGGTAAAGATTTAATTAAATAATTTTGGCCTCTCATAGTTTTCTCTCTCTTTAAAGAGAA
TAAATAGAGGGCCAGGTGTGGTGGCTCACGCCTGTGATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAG
AGGGGCGGATCATGAGGTCAAGAGATCAAGATCATCCTGGCCAACGTGGTGAAACCCTGT
CTCTACTAAAAATACAAAAATGAGCTGGGCATGGTGGGGCGTGCCTGTAGTCCCATGTAC
CTCGGCCGCCCGGGCAGGTCCCGGGCAGGTACATTTGATGGGCTTGGAGAAGCAGGGTTG
GCCAGCCTTGTTTNTGCACCAGAAACCAAGAAATTACANGAAAAAAAGTCCAGGNAAGCT
TGGAGAAGGCACAAACCATTCTTCCTTGG
Sequence 2415
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGTCCCTGA
GGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGT
GGGAGGTGGAAGGATAATAAACAGTANGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTC
CATCCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAA
TACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTANGACTTG
AGNAATCTGATGTTTGCAANGTTTTCCTAGGCAAGTTCATAGGCCTGNNGGGAAATACCT
GCTTGCCAGGCCTTTTGNTAAAGTAGNCCAGGGCGGTTTGGATTCTTCATTTCAAACCCT
T
Sequence 2416
NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGC
AGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAA
ATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACT
CTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTT
AGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATAC
AATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGGCTGTGCTATG
AAGAAAATTCTTTGCCCCTGGAATGGTGGGTCCGATGCCCAA
Sequence 2417
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTCATTGGATTG
TCCATGGTGCATCGCTTTAGCAAGCGGCGTGACTCTCCACTGCCCGTCATCTTGGCCAAT
ATCTATCTGCTGGTTCCTCCTGTGCTCAACCCAATTGTCTATGGAGTGAAGACAAAGGAG
ATTCGACAGCGCATCCTTCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTG
TCAGTGATCAAACTTCTTTTCCATTCAGAGTCCTCTGATTCAGATTTTAATGTTAACATT
TTGGAAGACAGTATTCAGAAAAAAAATTTCCTTAATAAAAATACAACTCAGATCCTTCAA
ATATGNAAACCTGGTTGGGGGGAATCTCCATTTTTTTCAATAATTATTTTTCTTCTTTGG
TTTTTCTTG
Sequence 2418
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCGTTTTGTTT
TCCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCA
CTCCGGGGAACAGTGGAGCTGACACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGAATAAATTA
CCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTAAAATAAGGCCTA
CCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAG
GGAGTAAAGAGACCATTTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCCG
CGGGACAAGCTGTTGGATTGTTGTAATTGGCTTGACTCCCTTGAAAGTGGTGGTATTTTT
CTGTAGGG
Sequence 2419
CTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGG
AACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCA
CCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATAC

Table 1



AGCGCCGCGTCCTGTGTCCGCTGGGTGAATTAGAACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTAT
GGTGCCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGT
Sequence 2420
TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTACTTTGGCAAC
AAATATTTATACATACAAGATGCTAGTTCATTTGAATATTTCTCCCAACTTATCCAAGGA
TCTCCAGCTCTAACAAAATGGTTTATTTTTATTTAAATGTCAATAGTCGTTTTTTAAAAT
CCAAATCAGAGGTGCAGGCCACCAGTTAAATGCCGTCTATCAGGTTTTGTGCCTTAAGAG
ACTACAGAGTCAAAGCTCATTTTTAAAGGAGTAGGACAAAGTTGTCACAGGTTTTTGTTG
TTGTTTTTATTGCCCCCAAAATTACATGGTTAATTTCCATTTATATCAGGGGATTCTATT
TTACTTGAAGACTGGTGGAAGTTTGCCATTTTTTGGTCTCATTTGNNTTTCTTTTGACAT
TAACTTAAGGGGATCCCATTATTT
Sequence 2421
GGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCTCTTTTTTTTT
TTTTAAATAAATGAAAAATTATAAATAAAATTATAATTTAACTTACAATATTGAAACAAA
TACAGACTTTCAGGAGGTTGTTAAATTAATAGTCTTGCATGCCCTTCACCCAGTGATGAC
ATTTTTTTTTTTTTGAGGACGGGGGTCTTTGCTCTTGTCACCCAGGGCTGGAGTGCANTTG
GCACGATCTCAGCTCACTGCAA
Sequence 2422
AGGTACATTGGATGTGAACTCTTTTAAACTATAACATGGACACTTTATTGGAACCAAACT
TTAGTTTTCTACATTAATGAGAAACACTGGTAACTTTGCTTCATTGAAAAAATAATTGCT
TGTTCTCTGTCAGATGCACTTCGTCTTAGTAACATGGCCATGGGGAAGACAACCACAGGC
CAGATAGTCAATCTGCTGTCCAATGATGTGAACAACGTTTGATCAGGTGACAGTGTTTCT
TACACTTTCCTGTGG
Sequence 2423
TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTGCACGGGGTGGGAGAA
AGACAACAAGGGCAGTGAGTGGGCAGGCATGTGCTTTGGCGACCCCAAAAAGCTGGCAAG
GCTGCGGAGGTTCAAACTTACCTTGAACACCAGGGGGGACAAAGATGACAGTAATCATGA
TCACTACAGCTAAGGAGAATCCCATAGGGAGACTTCTTTGGGACAGGGTTTCTGCATTTT
GCCCCCTGAGGAAAGGGGTATTGGGAAGAGCAACACAGCAGGCTCAGCTTGCAGGGGAAT
GTTGTGTGCTGCAGCACCCCAAGAACTCTTCAGGGACCAGGGGAAATGGGGAGCCCCACG
CCTTTCTTTTTACTTTTCATCTCCCAGNATTAGGTATAGGGACCAGGTCATGGATTCCAT
TAGTAATTTTATAAGGGAA
Sequence 2424
CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTGGTAGANACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTT
GACCTCATGATCCGCCCGTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGAGCCACC
ACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACTNTGAGAGGCCAAAATTA
TTTAATTAAATCTTTACCTTAGCNCAAGGGAAAAATGGAATTTGCCTAATATAGGTGATG
AAGCATACACAATGAACAGNAAACAANTCACATTTTTAGTANAAAGGCAAAAAATTTTGA
GACTTANTAAAGCTTATATTGGGTAAGCCTTATNTTTTTTGGGGTGGGGGGGAAGGAAAA
ATGGAAGAAAA
Sequence 2425
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATGACCCGT
TGCAGCCATCAGCAGTCTCCCTATCAGCTTCTGTTTGGGGAACCCTACATCTTTGAAGAA
CTTCTGAGCTTGAAGATCCGCATCTCTCCAGATGCCTTTTTCCAGATTAACACAGCTGGT
GCAGAGATGCTGTATCGGACTGTGGGGGAGCTGACTGGAGTGAACTCTGACACCATCCTT
CTTGACATCTGCTGTGGAACTGGTGTGATTGGCCTCTCTCTGGCTCAGCATACATCTCGG
GTCCTTGGGATTGAATTGTTGGAGCCAGGCAGTGGGAGGGATGCAAAGATGGGACTGGCA
AGCCCTTCAATGGCATTCACCCAACTCTGGAAATTTTCATTACT
Sequence 2426
TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGG
GACATCAATACAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCT
TAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATAT
CCAGGCTTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTCCTTCTGTCAG
AGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGA
GCTGTGCCTATGAAGGAAATTCTTTGCCCCTGGAATGTGGGTCGATGCCCAAAGGGAAGG

Table 1



ATCCCTTGGGAAGAAAGTTCATCA
Sequence 2427
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAA
CACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTT
GGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTT
AGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGC
ACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTTGGATTTGTA
GAGGAGAAAGGAGCCCCTTGTATTGTGGAGGCTGTTGCTATNNANTAAAATTCTTTGCCC
C
Sequence 2428
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAANAANNTCANGCTACTAACCCCACTGTTAATATATGAC
NCAGACCAATTGTTANGAACAGGTNCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATG
CANANTGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGNGGAAAAATTCAN
GACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCT
GACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGC
AAAAGTTATTGTANGTAATTATATGTNCCTATNCAAAAATGCCAAATT
Sequence 2429
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGG
AAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACAGTAGG
TGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTGCA
CATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGT
GATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGC
AAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAAGCCAGGCGTTGATCTCATT
CAACCTTTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCAGCATTTCTTCT
Sequence 2430
TCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACCCTCTTGCTGAAAG
CACTGGTTCCCCTGTTGAAGCTTGCTAGGGATTACAGTGGGTTTGACTCAATTCAAGTAA
GTAAGCAAACATTTAAGTATTTTTCAGGCATAAATGTTAGCGTTCTTATCCTGTAATATG
CGAAGTAAAATNAAATTTATATACTTACTGCCTTTGTTACAATGGCATGCAAACACGTGG
TAAGGTGTTCATACCTTAGGAAGAGATCTGATTCTCAAGAACAGCAGAAAATAGGAAGCA
GAGAATGAGTTAGGATGAAATTCAAATGGGAGAAAGAAATGAAGAAGCCCAGATACTTCC
AGGTAGTTAATTTTCTTTAACATGGGCTACTTTATTAAATTAATTAGGAAGAAAATGGGT
AAGGAAAAAGGAAGGGAAAAAGCCAG
Sequence 2431
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACATAACAGAAAAATTTAAAAGGTTAGGGATC
ATTTAGGAAAAAATGCAAATGCCAACAAATGTGAGAAAATGCTCAATCTTACTTATAATT
TAAGAACTACAATTCAGCCAGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCCAGCTACTTTGGG
AGGCTGAGGCACGAGAATTGCTTGAACCCAAGAGGGAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCA
TGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTTGTCTCAAAAACAAACAAACAAA
AANACAACCAAAAAAAATTTACCCATTTAAAAATGGAGNAGGANTTTTTTCAATTTGGGC
AAAAGTTAAAAAAAGTAAAAGGGTTGAAAAGGAANAAAACCCCTACCTCTTTC
Sequence 2432
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCCTGACTCTCAATTCTTGTTTTCCTTTGAAGATCCTT
CGAACCCAACGTCTCAACTCACCTGGACTGGTTTACCCCAAGGGTTCAGGGATAGCCCCC
ATCTATTTGGCCAGGCATTAGCCCAAGACTTGAGCCAGTTCTCATACCTGGACCCTCTTG
TCCTTTGGTACGCGGGGCCTCTCCTNTGGCCGCNCGCNGCGGGAGAGAGGCCGAGATGGC
AGATGAAGATTGCCAAGGCTCAGGTCGCTCGGCCTGGTGGCCGACACGATCTTTGGGAAN
AATCATCCGCTAAGGGAAATACCANGCCAAAAAATCATTTTTTTGAGGGGATGACCCGGG
TGCCCTTGCCTTTCCATTGACATTTTTCNCCTTTAAGCACCCA
Sequence 2433
TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGAACGTT
TGTCAGTGAGTTTCATTTCCAAAGTTTACCCTACATAGGGAATTGTAGAAGTGAGTTAGT
AGAAGTGAGTTCGTGTGAAACCCTGGAAAGAAAACAAAAGCCCCATGCAACGCGTTCCGG
GCTGTTGTGTAGAATGCTTATTCTAGTCACTAGGGGAAGCACATAANAAACACCTGAGGT
TGTGTGTGCTGAAGGGCGAATTTTGTCCTTTTGGGGGAGTTCATGATATAAACATTCTAG
NAACCANAAAANGTCAAAAATCAGAAGGGTTCANGGTTTAGGCTTTTAAGNTTTCTTCTT
TTTTGGNGGGAAAACAGNATTTTTTAAAAAGGNCCAAATTNNNTAACCTNATTTATANTT

Table 1



AAGNTTTTTACCCCCNCGGGTTTTANTGAACCTTAAAAAAAATAAAATTTTTTGGGCCCC
TTT
Sequence 2434
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGAAAGTTTCACATA
CGGATCACTGGCTCCAAAGATGTCCTTTTTGGCGAGATCAATTCCAGAAACAACTTTTAC
TCTGAGAATACGGGACTCTCCCGAGTGTTACTTGCTCAAATGCGAGACGTCTCATTTAGG
AAAATACAATATTAAAGGTTTAGTGCATTAAAGGAAAGCTGGAAAACTCAAGGGCAGAGC
AAGTTCTGAAGAGTATGCCGGAAGTCGTGGCTTGCAGCCAAGGGTAACTTTTCCACTGCN
CGGGTGACAAGGTCACAGGAGTAGAAAGNTTTTANACTTTGGACTCCCAGGCAAAGCAAG
TCTANNACCGGGTTTTGTTTTNCTCTCNTGGGGAAAAATNGGNCTTTNCCCTTCATTGGT
GGAACC
Sequence 2435
CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGA
TGTCTCTTGTCAGCTGTCTTTCAGAAGACCTGGTGGGGCAAGTCCGTGGGCATCATGTTG
ACCGAGCTGGAGAAAGCCTTGAACTCTATCATCGACGTCTACCACAAGTACACCTTTCAC
AGCAGTCTTAAAGGTTTGCAGCAGAAGAATTTAAAGTTCCTGCTGCAACAAGTGCAATTA
TTACCAATGATGGAATAGGAATAAATCCTGCACAGACTGCTGGAAATGTTTTTCTAAAAC
ATGGTTCAGAACTGCGGATTATTCCTAGAGAATCCGTGTTTGGAAAGTTTGTTAAATATT
CTGGCTACCTTGGGAACCAATACCGAATTGGCCTTTTCAGGGATAAAATATTGGGTATTT
TTTTT
Sequence 2436
ACTCCTATAGGGCGAATTGTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAACAAATCCAGT
AGCCAACAAGATTACCATGCAATCATTAAGGAGAACCAAAGTAAGAGAGCCACTCAAACC
AGATTTTGAACGCTACTAAAATTAAAGTAGTTCTTTGATGAATATGAATGAGTAGGGAAA
GGATTCTTTGTAATAGTGATACCTCTGTGGTAAGAGAAGGGTGGTATGTGAGTTTTAGTC
TACAGATTATGGCAAATTCAGTGACAACAATCAAATGGTCTAAGATTGACAGTAGCACAG
TTTTACTCTGTGAAGGTAATGTTCAGGACAAATTTCAAGAAAACTAGAAAACCATTCTTT
ACAGCTGAAATCTTTCCCTAACCATTGTTATTTCCCACTTTTTAAAGGTCCCTCAAGNAG
AATGAAGAAAAGG
Sequence 2437
CGCTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTGCATTCAT
GAATGATTACGCACTTAGTTTATAGGCTCTTAGCCTGAATAGATGTTCAGTAAACAAGGA
ACTTTTGAAAAATTACATCATATTATCAGTTACATTTAATAATTAATTTCTGACATTAAT
TTGATTCCTCAAAAGTGTTGATGATCCTCTCTTATTGAGTATGTAGTTGATGCCCATCAT
TTTCAATATCAGTTCATTGTAAAAGTTAAAATAGCATGAGTCTTTAGTGCTATCTTTACC
AGTTGTGAAATTAGTAGTATTTAATAACACTAAAAATTCTCCATCTTCATTGTCTTCAGT
GATTTTTAGATTTTTGGTTATTGACTGATAATTCAATGAGATCTTTTGTTAAA
Sequence 2438
CGAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGGA
TAAGAATTATTGAAATATGTTACTAGTTAGCTTTTTCCTTTGTATTTCAATTCTTTTTGA
AATCTTGGAAGTTTGGCTTAGTCTTTGATTACACCAAGGATACAGGGCTTTGAAGACCTG
GAGAAACTAGTGAGTATTCATTTCAAAAGCAAGTCTTAAGACTGGTTCAGAACCACAAGC
ATGTTTTTTTGGGAAAAGTGGGAGGATTATTGAACCCAATTGAATCACCTTTTTAACTGA
AGCAAACTGAAATGAATATAGCAAACCCATCAGTTATATCACTATATTCTTTTTAAACTA
ATCTACCATTTCCTTGCTCACCTATCAGNTTCATCCATGTTGTATGTATGAGACAGTATT
GACGTNGGTGATTAAAAGTATTGGA
Sequence 2439
AGGTACATTATTCCTCCACGTCTGTCCCCTCTGCTCCAAGACTGCAGGGGAGAGTCTTGC
ACATCATCTTTGTAAAAACAGTCTTTGTTTTACTCAGAAATATTTTATTGAGTCCTGCTA
AATACATGCTAGGCATTAGGGTTTAAAAAGAATTAAAATAAAGCATGTCAGAGATGGCTT
TTCTAGAACACATGCCCAAGCAGAGACTTAAATATTGAGACTAGCCAGATTAAAAGGTGT
AGAGGGCAGGAAAGGGTGACCGGCATGCCACGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCCGACTCCTG
AAAGAGTGGAAAGGTATTTGCCCTACAATAGNAAGGGATGAGGTGGAGTTAGGGGCACCT
GCCAGCAGTTT
Sequence 2440
CACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTGGAG
GCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGAC

Table 1



AGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGGTGGTTACCAGGAGCTCTGCCACTGCATGTCCACTA
GTGACGGGTTCGCTCCACCACCCCAGCTGGGTAGCCGCTGCTCTCACATAAGGGGTCCAA
TTAAAATTGCCAGGAATAAATTCCCCCGGACTTTGACTTCTCAAGAGCTAAGAAGGTTTG
CTGAGTATTCTGGCATGATGTTTGGTGATCAAACAACTGCTGGCCAAAAATGATGAGTAT
TTCCCCCTCTTGCNTGAAAGATGTGCCTCCCATACAATTAGTTCCATTCACCGTTTCATC

Sequence 2441
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTGACACACACACACACACACAGCACC
TGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTT
TTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAG
AAATGAGAAGCTGATCCGGAACTCCACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACC
TATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCT
ACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGC
TGAAGCTTCTGCTGGAGTGGAACCAGCTGGACTTAGCCAATGATGAGA
Sequence 2442
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGTCCC
TGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGC
AGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATT
TTCCATCCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAA
AAATACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACT
TGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCCTGAGGAAGACTGCTGCAG
GCCATTGTAACCAGCCAGGGCGTTGATCTCATTCAACCTTTCCC
Sequence 2443
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGCAAAGCTTTGC
AGTATAGATCGCCCTGAAGAAGGAGGTCTGCCACCTTATGTGTTTGCCCTGATGGCCATT
TTCTTTCTTCAGCAGAGGAAAGAACCCCTTTTGCCTGTATATCTAGGATCATGGATTGAA
GGATTCTCATTAAGCAAACTAGGGAATTTCAACCTTCAAGACATTGAAAAAGATGTTGTG
ATCTGGGAACATACTGACAGTGCTGCAGGGGACACAGGCATAACAAAAGAAGAGGCACCA
AGAGAAACGCCGATTAAAAGGGGACAGGTGGTATCATCCCTACTCTGCAGATAATGATAG
CGCCCATTTTTTGAACACTGTGTGCCAGGCACTGTGCTAAGCACTTTACAGACACTATCT
CACTCAGTCCTCCCAACAACC
Sequence 2444
ACGACTCACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTTTGTGCCATTGCTTTATCTCTATTTGGAATGACACTCT
TTCGTCCTTGGTCTCTCACCAATCCCTACTTCATAGTCATCATTAAAACCCAAATTTTNC
TTTNACGCCCAATTTCAAAATGCCAGGTTCTACCCTGAAAGCTTTNTGGGTTCTGCCAAA
TAAGCACTAACTACTTGTCTNTCTCTGTTTCTGNAATGGCCATCACATGAGAACGACAAG
TGATTTTACAGCTGACAATATATATCCTATCAGCCCTTCCGAATTCTTTCTCCATCCAGC
TCTGTGCCCTGGATTGTCTCGCCATTGGCACTAACTTGGATGGG
Sequence 2445
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAA
TTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGG
GAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTNAAATAAATTACCCCA
GTATTGAAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCC
CTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTNGTGGGGGCTTTCCAGGGAGT
AAAAAGACCATTTTGGGTTGGAAACATAAAATNTACTGCGGNTGCTGCCTGCTTGTGGCG
C
Sequence 2446
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAATCCTGGTTGGTTTACCCATTCTAAATTATTTATGT
GAGATAGCTATCTATTTGGAAAAAAGTAAAGTGAAAGTCTTACCTCAATCCACACTCAAA
AATAGTTTACTATATGACAGATCTATGGCAGGCAGATTTGATGGCTCAATGAACTCCACC
CTCCCAGTGTTCACACCTTTATGTAGTTCCCACTTACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGAC
GTGACCAACTCAGCATTCCACTGGAGGCTATATGATCAAACAGCAAACTGTTTATCATGA
ATGCAGGATGTGAGCAAACTCACCATTGCTCCTGCCGACAGAAGGTTTTCTGGAGGCAAT
CACTCCCTGGTGCTTGAGGTTATCTACTGCAACATTTAGAGGAATGTAGTTCTTT
Sequence 2447
CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGTGAT

Table 1



AACATTAGAAACTCATTGGAGCACGAACCCTGTTGTGAACTGCCTATCCGAAGGATCTAG
GTTGTGTGCTTCGTATGAGAATCTAATGCCAGATGATCTATCATTGTCTCACTTTGCCCC
CAGATAAGACCATCTAGTTGCAGAAAAATAAGCCCAGAGCTTCCACTGATTCTACATTAT
GGATATGTGCCGCCGAAGCAAGCACAAAGCCCTACTTTTACACATGCCTAGTGATGCTTC
ATGGACAAGGCTTGGCTCTGTTGAGTCCAACTAACCTACCTGAGATTCTGAGATTTCTCT
TCAATGGCTTCCTGTGAGCTAGGAGTTTGAAAATATCTTAAAAATCTTGGAGCTAGAAGA
TGGGAAGGTA

Sequence 2448

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGGCCTGGCTGTCG
AAATAATTCATTCCATTTCTTTGGTGATTGTCAGGAAGCTCTTAATATTTTCTGTAAGTT
TTTTTCTTGGTTTCACCAACAGGCTTCATCGATCCACCTCTGTTTAATATAAATGATGCA
ATAGGGATGTTGCTGAGCAAGTAATTATAGTGAGTTATTTTGTCAATATATGGGCTTTTG
GGAGTAACAATAATATTCAGATGTTCTCCCACTAGCAAAGCCTTATGGTTATCAGTCCAA
TCAATATAAAGGTAACTTTGGCTGAGAGATGAGTATGCTATTGCTCGGTAACCTTCCCTG
GCCCTGGATTTTCTTCTGGGAAGGATCTGGGAGCCATCAGTTTTTGACATTTAAAACCTC
CAGCCACCCGGTC

Sequence 2449

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCATCTACTTGGTTACAGTGACTACACCGTAA
GTGGACACTTCAATCAAGAAAGGCCTATCAGAGTCTTCCTCTAGACTAACCTATGGTCTG
AGGGAAAAAAAAAATTCTTTCTTTCCATTAAAAGCTATGGCTGCTGGCAGCCATTTTGCTT
GTCCCTTAAGAAGAGGCCATCTGTTGAACAGAGACCACTGGATTCAAAGATGGAGAGACA
TTATCTGAGCTCCCAGATCCAGCTCAGCCTAAGCCCTAACCAGACTTGCCAATTATTACA
CACATTAACTTGGTTTTTTTTGCTTAAGGTTACTGAAATCATTATTTCCAACCACCCTGC
ATCCAAGGANTCCTATATACCACAAGGGGGGGGTAAAAC

Sequence 2450

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCAGA
TACTCACACAACCATCGTGTTTTTCACTTCTGGTGAATAAAGCAGCCCTTATCGATACAG
TTTCTACTGAATGTGTATCGTGTTCACACCATCATCAAGTCGAAAAATCATCAAGTTGAA
CCGTTTTAAGCCGGGGACCATCTGTGTTCAACTTTCTGATGACTTTCACAAGCTCTGCAT
TTTATCTCCCAGCTCTGTTGTAAGGTATTGTCAGTGCCTTTGCAGAAAAGAATNAAATTC
CTTCCAAGTGACATAGNCAGCAAGTTTTGGAGAGCTAAGGTCAAA

Sequence 2451

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTACACATGAA
TGGGTGCTTGGCAAGGTTAAGAAACTTGCACAAGGTCACACAGCCAATAAATGGGGGATC
CAGAATTCCAGCCCAGGTCTGTTGGGCTCTAAAGCCTTTGCACAGTCTTAGCTGTTATGT
TGTATTATATTGCCTCCTAGGTTATGTATGTAGAATTTTTGGTCACATTTAAATATTCCC
CTTCGATTCATAGTGTTAAGAAATATACTTAAGCAGCTACGTATTTACTAGGGATGAAAA
TGTTTCCAATTCATAAGCCAGAACACTTTTTTCTTCAGATATTTAACACAAAGAANGGGA
TGTAAGACCATTTTTTTATTCCCATCTCNCATTGGNTTTTCATATTTTTTTTAT

Sequence 2452

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAA
TTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTA
ATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACCCTAGAAATTTTATTCT
CAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAA
TCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGA
TTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCT
GAATGTGGTCGATGCCAAAGGGAAGATCCTTGGAAGAAGTCATCAATGGCGTTGAAACAA

Sequence 2453

ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGG
ACTATTATGTGGAATAATACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAA
ACCAAACATGCTTATAACATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGA
AAAATAGTATATGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGNCCCT
ACTTTCTCTCTCT

Sequence 2454

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAAAAG
TTATAATGCTGATGAACAAAAAGGTATGTAAAAACTCAGGATTTAATTAATTAGATATAT

Table 1



TTTCCACCATTAGAACATTTCTGCTCAGAGGTCTTATTACAAAGCTACATTTCTGATAGT
CTACTACGGTGCAGCTTCTGCCAAAGCCACTCAATACTAACCTCTTACATAGCAACTCTA
CTTACATGACTAAAATGTATATCATACTTTACATAGCCAAAAAGATAAAGAACCACCTGA
TTTCTATTTCCAAGCTACTCAACCCTAGTAAATGGCCTTATCATTTACCCTACCCAGGCA
CTGATGTAAAAAAATCTGGGGAGGTTAATCATAATTTTTTCTCNTTCCCTC

Sequence 2455

GTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAA
TGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAG
TGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTG
TGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATT
GAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCA
GCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCCATT
GCCCGGG

Sequence 2456

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTAACCACCTGGG
AAAACTTCACAGAAAATGAGAGTTTCAGATGCTGAGAATAGAACCACTAAGAAGCAGAAA
AGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAGGAAGCATGGCCAAGGC
AAAGAGGTGGGCATTAATAAGAACTGCTTCTTGCTGCCGCCATATGAAGAAGGACGTGTT
CGCTTCCCCTTCCTCCATGATTGTAAGTTTCCTGAGACCTTGCCAGCCATGCTGAACTGA
ATACAACATGTTTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAATTTTCGTTGAATGATT
GGGATGCAAAGATGGGAAGACAGGATGGGATAGGAGGGAAAAAGGACAGAATCAGA

Sequence 2457

AGGTACCTACAGTCAGTGCTACCAGTAGATTTACTTATCACATGGTAAGTGGAATGTCAC
AGATAAATAATTTACAGGACCCTTCTTATCAAAGATCATTACAATGTAGGCCTAAGGGGA
AGGCTTGCCCAAGGAAATTCCCAAAGAATCAAAAAGCCCAGAAGTCTTAGTCTGCGGAGA
ATGTGTGGCTGATACTGCAGTGTAGTACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATC
AATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAA
GGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGC
TAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCA
TTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAA
AATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAAGGAGAAANGAGCCCTGTATTGGGAGCTGTG
CTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGCCGATGCCAAAGGAAGAATCCTTGGAGNAA
GTCATCATGCGTTGAAACAAACTTGGCATGGTTCCTGTTTTGNGGGGGGAACCCGG

Sequence 2458

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAA
TGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGG
AAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTA
ACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATT
CTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAA
TACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTA
TTGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGGTCGATGCCCAAAGGGAA

Sequence 2459

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTAATCTCTTGGGTTATGATTACT
GCAAAATACCCATATATTCATAATATTGTCTCTGTTATAAACTTGTAATTTCTATTGGCA
GAACATATACTCAAATTATTTTTCTAAGTATGGGTGATATATTTGTTTTAATTCANATTT
TACTTTTTNGTCCCTAAGATCCAACAATCTATAATGTGAAGAGAGTTAACTGGGTTTAAA
AGTATAATCTGTTCAACAGGGTGGAGTCTTAGTCCACAGAAAAGTAAATTATATAAACTC
AATTCCTTCATTTTTAAGTTGGGTATAACACCAACTACTCGACACCTCATAGCATTAATA
TGAGGACACAACGACGTAATAAAGACATTAGTGTTACTGGAAGATTGGCCAGCCA

Sequence 2460

AGGTACGTTCAATCCGGGGNAATGATGACATGTTCAATGGCATTTACACGCCTGTTGGTT
ATCTTAATAGCTTCATCCAAAGTAACAAAAGAAGTCTGCAGAGAAGCTAGCTTCCACCAG
TAGTTCCACTGCTTTNGCATAATTCCTCTTTAAANTTAAAACCCTAACTGGTTCNCCCCA
CCTTNTTGGNCTAAAANCCCANNTCCAAGTTTTCAATTAAAACTTGGTANAAANTTTCCN
CTTTTCCAANTGGNGNAAAATTNGATTNNNAAANAATTAACTTTGGGNCANAATAGGTTT
AAAACNAACCCCTGGCCTTAACCAATTTTAATTCCTTTAGTCCTTTNNCNACCCTTCNGC
AAAATTCCTTTTNCCAACNTTTTGGGCCGCCCTTTTATTAATTNTTGGNACCNANTTTTT

Table 1



TTCGGGNNAATTAANAACCTTGGGTNAAAGGTNGGCCCTNGAANANGNTTCCNANCNCCN
TGGCCTTTGTAGNAAAAACCTTTGGGGGCCNTTTTCNCAANGCCTTAANGGTGGAAAAA
Sequence 2461
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCT
CAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCAC
TACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCT
GTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTG
GCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCT
CGGTTGGCAGCCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGGTCTTATTTTTCTACCGGCT
GA
Sequence 2462
CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAGGGAAGGACAT
TAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGAAAACAGATCCTGTTGTGGAT
ATTTATTTGAACGGGATTNCAGATTTTGGAAAATTGAAAANTCACAAANATGTGGATGCC
ATTTACCCANATTGAAGTAGGGNAAAANACCAGCACNGANGTAANAAATCTTTNGATGGG
CTTTCCANCAAAAGTACANTGNCCAACACCANAACAAAAAANTGNGAAATTACCTTGTGG
ATCGAACANTGGAGNGCANGCCCCAAAGCCTGGGGTGNAGGGAAGNATAAATNCACCGGG
GGCCAANAAGNGGTCCAAGGCATTTCTTGNGCCCCCTTGGCTTGGCNCTAAAAAACCTGT
TGGCCGTTTTNCATTAAAACCCCANAAATTCAATTTTTCCAATTAATTTTTCCTNAAAAC
CCCCCTTNCAAAAAAAACCAAAAAAGGCCTGGNTTTGGTTAAAATNAATTTCNTTTGGAA
TTCCTTC
Sequence 2463
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGATAGTTGGGAAATGTTTCTCAACCCTCAGAGAATGC
TCACTAGGCACATGCATAACATGTAGATGCCCAAAGCATTTCAGAAGTAGAATTACAAAA
AACCCCCAAAACACTTGTCATGAAAGGTTTGTGAACCTAATCTCGCCTGTATAGACTGGG
CTAATTCTGATAGTAAGAGGAGTTCTCCCTTCTCTTAAGTAAACAAAAACTATTGGCTTT
CATCCAATCGGTTATTCTAAGACCACTGCAACTTTTTTCTCTCACAAAAAGGAGTTGCCC
TAAAGAAGTTTCATTTGCTTTGATCTTTTTTTTCCTCCCTCCTCTAAAGGAAAAAAGGTA
TGTGTGTGTTGAAATCTAAAATATGGCAAAGTTTCCATTTAAAAATACTTTTTAGATAAC
CAGATTTGCTCTTCGCACAATGAGGTCTTTGGTCCCTGGGAGATATTTTATATCATATTC
CCGAATTTTGTTCCTGGAGTCATCTTTAACGGGGCTTAGGGGA
Sequence 2464
CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACT
GAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTA
GCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGCTTTACTTTCCTTCACAGAACAA
AGCAATTCTCAAGCCCTCCTGAGAATCACCCACCAACCAGAGCCAACTGCTGTCACTTGG
AGGGTGCAGCTTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAA
GATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGG
TCTTTATTTCATATCTGTAATGGTTTAGCTCTGCGGGAAGTGTTAGCAGCTATATGAATT
AGGAANANTTTAAAANACATTCCNTAACCACATGAAATGGTCCAGGTAAGAANATACCAT
ATTTNTCCAANTTTTAAAGGTGAAATGCTNCAAATATGGGAAAGCTTACAGTTTTCANGC
AAANCTTTTTAAAAAAA
Sequence 2465
CCGGGCAGGTACCGGAGTTGGAGCCACCTGGGTCTGACTCTTACCTCAGTCATGGCCCAG
CTCTTGAAGTCACAGTCTCCTCAGTGCAAACAGGGATGAATCCCTGAGCCTCACAGATCT
TTGTGAGATGATTTTCAGCCCTATATGAACAGGCCTAACATGTTTCTAACTCTGTAAGTG
CTTACTATACTGCTATACTTCTGCTATGACTAGACAAGACCATTGCAGAACACAGGAACC
GATCATTCTATAGAAACCAAGCATCTAGTGTGCTATGCTGTGTCTGGGCCACCTCAGGAA
AGCTCTAAGCATAGGCAGCATGAGGCATTCCAGAGATGACATGTGAGCAGCAGTGAAGGA
GAGAGGCTTCCGTGTGAAGGTGGCCTGAGCCAACCTAGATTCTTCAGTCTGAAAAGACAC
ATANAGAATGTGACAAGAATCTGTAAAATAATAAAGAAAATGGTGGAGGTAAACATCACT
GTCCCATTTGAAATTTGAATATAGTAATTTCCAGGCACACAATACCCCAATGAGTTGTAA
AAGGGAACATGTTATATTCCATAAGCTGTGATAGAGGCTAAACATAGAAATTAAATCAAA
GGG
Sequence 2466
CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGGCGGCCCGAGGTACCTGTCTCATATG
TGGCAACTACGTGGGGCAGCACACTCAAGGAATGAAGGAAGTTTCAGTGAATGACAACTT

Table 1



TATAAAGACAGTGTTGAGGCAGCCCAGTGCAGCGGTTTGGGAGCCAGGAACAGCGTGTGG
CCGGAGTGTGGCTGCAGGACAGGAGGTCAAAAATAAGGGTTGAGGGTGGAATAGGAAGAC
CCCGGAACGTCATCCTGGGAGCTTGAGATTTTATTCTACATTTCTCTTGTTCTTAACTAT
TTAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATC
CATCTAGAACTTCAGCACGTAATTTCATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAG
GTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATGGGATCTAAATCCAATGAAAATGTC
TCCATAAAAAACANGAAAGAACC

Sequence 2467

AGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATG
CAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAA
AATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAAC
TCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTT
AGTGGCACTGGGGAAATNTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATAC
AATGGCCTACATTGGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGNCTAT
TGAAGAAATTCTTTGCCCCTGGAATGTGGTTCGATGCCCAAAGGGAAGATCCTTGGGAGA
AAGTTCATCA

Sequence 2468

NTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAG
AGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAAT
TGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCT
AGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAG
TGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCANAAGAATTCAACTGCAGCTCACTGCAAAAATACA
ATGGCCTACATTGGNATTTTGTAGAGGGNNAAAAGGAGCCCTGTATTGNGAGCNTGTGCT
ATGANAAATTCTTTGNCCCTGAAATGTGGTTCGATTGCCCAAAAGGGAAANATTCCTTGG
GANNAAAGTCATCNAATGCCGTTTG

Sequence 2469

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTT
TCCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCA
CTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATTAATCTNGAATAAA
ATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCT
ACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCA
GGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGNC
GCGGGACAAGCCTGTNTGGGATTGTTGTAAANTNGGCTTGGACTNCCTTGAAGTGGGT

Sequence 2470

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGGTGGCGGCCCGAGGTACGCGGGGAATGCCAGATGATCT
ATCATTGTCTCACTTTGCCCCCAGATAAGACCATCTAGTTGCAGAAAAATAAGCTCACAG
CTTCCACTGATTCTACATTATGGATATGTGCCGCCGAAGCAAGCACAAAGCCCTCTTTTA
CACATGCCTAGTGATGCTTCATGGACAANGCTTGGCTCTGTTGAGTCCAGCTAACCTACC
TGAGATTCTGAGATTTCTCTTCAATGGCTTCCTGTGAGCTAGAGTTTGAAAATATCTTAN
AATCTTGAGCTAGAGATGGAAGTANGCTTGNACGATTTNCATTATCATGNAAATCGGGTC
ACTCAAGGGGCCAACCACAGCTGGGAGCCACTGCTCANGGGAAGGTTCATATGGGACTTT
CTACTGCCCAAGGTTCTATACAGGATATAAAGGTGCCTCACAGTATAGATCTGGTAGCAA
AGTAAGAAGAAACAAACACTGATCTCTTTCTGCCACCCCTTTTGACCCTTTNGGAACTCC
TCTGANCCTTTAGGGACAAGCCTACCTTATAATCTGGCTAGAGAAAAGACCANCAACGGC
CTCAAAGGATCTCTTTACCATGAAGTNTNAACNTAATTCTTNGGCTTANGATGTGGGGTN
NCACANTAAGGNNCTGAATTTTGGGGGGAA

Sequence 2471

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATACACCTTAAT
TAGAGAACAAAAATGTAAGCTCAGGGTTTTGAAATCCTGGCTTTTCATTGAGTTTTTGCA
GATCATAAAATATACTTAATTCGGCAAAATATCTAACAGTCCAAAACATATAAACAACAT
TAAAAAAGCCTNNNGGATTGGGGTTAAGGACAGGCCAACACATTTATCAGGTTCATCTGT
TTTAACAAAATGAAATATATTAATTGTAGATAAAAACATAGCTGGAGAGAAAGCACCAAG
GTAATCAAATAGTAAGCAGCAGCAGAACCACATGCCAAGACACTAAGTGCTTCACTTGCC
TTACATCTCATNTTATTCCCCACAACCAACCTAGGGAGGACAAACAGTATTACTCTGCCC
CCCTTTATCAACTATGAAAG

Sequence 2472

CCGCGGTGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTTACAAAGAAGACACCATACCTTATGCGT

Table 1



TATTGGGTGGAATAATCATTCCATTCAGTATTATCGTTGTAAGTTAAATCCACTTTTCCA
AGTTTATAACTTTTGGGCACTTGGCTTAATTTTCTGTCTCTTTTAATGCTTAAATGTGTA
ATCCTCCAAAAACAATGTATGCTTTTTAAACCTTTAATTGATGCTTTATTTGATCAAGAG
AATCTCAGCTATTTTAAGTGGAGTCAAAAAATAACAATGTGTAATTGTAAGAGCCAGGCA
TGGTGACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGAGAGGCTGAGGCTAGAGGATTGCTTGAGTC
TCGGAGTTGGATCTATAATATGTGATGATCACATCTGTGAATAGCCATTATACTCCAGCC
CAGACAACACTGCAACATCCCATCTTAAAAAAAAAACAGAAAAAAAACACGAAAAGAACCT
TGCTGGCTATGTATAGATTTTATGCTAATCTTTTCCATGTCACCGTGATTGTTAGAGCTC
TAATTTTATTGTTTTAATAATCTTGTGATCAATAGTTGAATGTTATAGCAATATGATTCT
AGCATACTTTATACATAGGGATATCATTTTATAATTTATTGGA

Sequence 2473

CTATANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGGTGGAACTGAGA
AATGGCATAACACCAAATTTAATATATGTCAGATGTTACTATGATTATCATTCAATCTCA
TAGTTTTGTCATGGCCCAATTTATCCTCACTTGTGCCTCAACAAATTGAACTGTTAACAA
AGGAATCTCTGGTCCTGGGTAATGGCTGAGCACCACTGAGCATTTCCATTCCAGTTGGCT
TCTTGGGTTTGCTAGCTGCATCACTAGTCATNTTAAATAAATGAAGTTTTAACATTTCTC
CAGTGATTTTTTTATCTCACCTTTGAAGATACTATGTTATTGTGATTAAAATAAAGAACT
TTGAGAAGAACAGGTTTTCATTTATAACATAAAAATCAATGTANNACGCCAAATTTNTNT
G

Sequence 2474

CGAATGGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACANGCCCACAGAACTGTGAGCCAATT
CAATCCCTTTTCTTTTTCAATTACCCACTCTCATGTATATCTTTATAGCAGTGTGAGAAC
AGATTAATACACTCCTCCTCAGAAAGCATTCAATTTAGCTGTGTCTAAAGTATGCCAGGT
GTTCTAGGGTGTTATCTTAGCCAATAATTCTTCCTCTTCAGCAAGATCTATTTGCCTATG
ACAGCTTGACCTACATTTCCTACCATACTTGTCAGTAACAAGTAGCCCATAACATCTGAA
TGGACTTCATTGAAATCACAGGAGGTTCTTTAAGTTCTCTACCTTTATTAAGCAGGCATT
TCNGGGAAACACCATCAACTTTCTAATTTAATAAAGGTGCCTGTTGCTTTTGAAAAACTG
C

Sequence 2475

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGAC
GCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATG
CAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAG
GACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCT
GACTTTGTGGCAAGATTACAAGGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCG
AAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGGCAAATCCAGAAATGTNAGTTCGGC
CATAAAGCCATTTAAAAGGGAAAAGTTCCAGCAGGGAGTTGGAT

Sequence 2476

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCATATTTGCTTGTTGG
CTTTATGATAACCTANAAATAATATTCTGGATTAACTGNGTGACTCATGAGAAGATTTGT
GCAACTATGTTTCCAAATTTACTTGATTTTCAAGACTTACACTAGAACTGTGAGAACCAG
GGTAATTAATAACCATATTGTATTAATATCACCCTTTGGGTCAACTCTTGGGTAGCCCCA
ACGGTAGTGTAGGGAATTAACGTAATTTTTCCTACTAAAAGTATTTGGATTTGTTTTTGA
GAGACCACANTTTGAAAACTCATTGACATGCAAAGTCTTAAAAATTGTTAGGTTAAAAAA
ATTTTTAAATGCCATTTTGAAGTGGGTTTTATAGGAAAAAATAATTANTCTTAACCTTGG
GTT

Sequence 2477

GGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTGTGGATATTTA
AAGGGGCTGGAAATGTGTAAAAACATGTCACTACTTAGACATTATATTGTCATCTTGCTG
NTTCTAGTGATGTTAATTATCTCCCATTTTCAGCAGATGGTGTGGCCTCANATGGNAAAA
GTNCAGTCAAGCCTTTCTTAATTTNCTCACCTCCTGTNANTCATNCAGGGTTNCCTTTCC
CACCCAATGGCCAANGAATNCTTTNCCTTGGGGTACTTCCCCTTCNGGGNCTTGGCAANC
TCCANAACCAAAAAATCCTTCCCCCCTTCTTGGTTTNTTTTTCCTTGGAATGGNCCCAAA
GCCTTTTCTTCCCGNGGNCAACCTTTTGGCCTTAATNTTTCCTTTTCCCCCCCCCCCNGC
NGNATAACCCCTTGGCCCCCCGGGGGCCCGGGNCCCCGNCCTTCTTAAANAAAACCTAAA
GTTGGGGGANNTCCCCCCCCCCGGGGGCCCTTGGCCAAGNGGAAAAATTTCCNGATATTA
ATTCAAAAAGGCCTTTTAATTCNGAATTAACCCCGNGCNNNGAACCCTTTCCAAAAGGGG
GGGGGGGGG

Table 1



Sequence 2478
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTGCAAAGCATTCTATG
TATTTTTAGCAGAACAGGAGACTTACTTTACACTAGCTGAACTAGGTGTCCATCAGTGCC
TCTGCCAACCATTGGATGTTAGAGGATTCTGCCACCTAGCTTATTTTATTTGTATTTAAG
TGAATATACCAAACATTTATATGAGCAAACCAAGTTTTACATAACATGCTTTTGGTATGT
ATTATGACTTTTTACATTTCTACTTGGATTTCCTCTTCAGATCTCAGTTTCCACAAATCT
GCATCCAGGTTCAGGGCCTCTGATTCTGCACAAATCATATGNGCCAAGTGGATTGGATTT
ACTTAGGACAGATCAGNATNCTTCCCCCANGCTAATTAAANCTCTGCCTTTCTTGATTTC
CAAGNCNCTNAAAAATAAAAT
Sequence 2479
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGACTCCTCANAAACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTC
TGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATCCCACTTCTCCTAATT
ATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAATAACATC
CCTCTGNTCTTCTCTTCCTNCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAAT
AATTATCTTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTAC
ACAAAATTATTCTTATTGGGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCTG
GATGGGATGCTCCTGCANAAATCTATACTAACGATAGTGTGTGGATG
Sequence 2480
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTCTAGAT
GATCACGAATGTCAAATATCACACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTC
ATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTC
ATATTTTTGCTTTTTATAGGCTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCT
TTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGAAA
CTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTAAGNAGTATACAAGGCTATGGGC
CAAGGTCCAAAAATCAAAGCTGTTTCAACAAGGGACCCATGGTTCTCTCTAAAAGGGTTC

Sequence 2481
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTTTATCTCA
TTGTTAGAATGGGAACAATGTTCTTTTCAGCTTTCTACATCTTAGCCAGAAACAGAAATC
TCTTTCCTTTGGTATGGCTCCACCTATATGATATCAAGATAATTTAATAGTATGTAGCCA
CAGTGCACTAGGAAAATTAATTGGCTTTTACCAGCTTTCTGCTGATAATGCCTTAACTTG
AAGAAGTTAAATAATTTTGGAAAAGTCAGATATTGGGAACAATCAAATTTCGAATATACN
CATCCAATATAATCAGATAAGTAGTAAAATAGTTAACAACAACAATTAACCGTCAGAAAA
TAGATCCAAGCT
Sequence 2482
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGGTGTGCTGAGGTCCCTCGGCAAGGGACGCTG
CTTTCCCCTGGCAGCCACACTGCTGAGCATAAATGCTTTAAAGTGTCANCAATTGATGTG
TGGAGAGAAGTATGACTGCATTACAGCTTAAAGAGCTTTCACATTCAGGTCTCTACAGGA
GAAGACGAGATCGCCCCGATAGTTTGAGAGTAAATGGGTTACCAGAGGAAGAGCTAAGCA
ACATGGCCAACGCCCTGGCCAGCGCCACTTGCGAGCGCTGCAAGGGCGGCTTTGCGCCCG
CTGAGAAGATCGTGAACAGTAATGGGGAGCCTGTACNCTGCCCGGGGCGGCCCGCTCTAG
AACTAGGTGGGA
Sequence 2483
AGGTACTTAAAATTTACAGCTGACTCAAATTGCCTCACAGAATTATTTGATGTAGAAGGC
TAGTTGTCTTACTTCAGATCAGCAGGACAGTTGGGCTCTCAGACTCATGACCACTGAGTT
TGCTTGTGTTGAAACTGTGGTTTCATCCAACATTATGCCTATTGGACATTGATTATTTAT
TCCCATTTCAAATGGGATTTACCANGACNTTCCTTGGAGGGACAGGGACAAAACCTTATC
TCTCATGGGTGTTTTTTTTTTAAGAAATACCTTTTTTATTAANCCCAAGGGAAAGGAAAAC
CAATGGCCCAGCCTGGTTACCCATTTCCAACCTTTCTTTAAAGGCAAGAAGGAATTTAAG
GCCTTTTTTTTTCATATTCTTGTTTCCTTAATTCCCTGGGACCAATCCAGGTTAGGTTTTT
TTAAATTGGCCCCAAGCATTCCCGNTTTCCCATTCTTTGGTTAAACCAAACCTTCCCCTT
GGAATGGTTTTTCTTTAAAAAAACCCCACCCCTTCTTTCCCTTATTTTTTC
Sequence 2484
CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGA
CTATTATGTGGAATAATACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAA
CCAAACATGCTTATAACATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAA
AAATAGCATATGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTA

Table 1



CTTTCTCTCTCTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACAACTTT
TTTTTTTTTTGAGGTGGGGTCTCGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCCGATCT
CGGCTCACTGCAACCTCCACATCCCATGTTGAAGTAATTCTTTCTGCCTT

Sequence 2485

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGGTGGGCGGGCCGCCCGGGCAGGGTACCGACTC
CTCAGAAACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGT
AAACCCCTCTAACTAATCCCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAA
TCTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAATAACATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGC
ACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATCTTCCTTACACTTTCTGTCTC
ACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTGGGCTTATGT
GCCTTTTCC

Sequence 2486

CCGCGGTGGCGGCGCGGGGNACTAACAAATGCAGTAGCCAACAAGATTACCATGCAATCA
TTAAGGAGAACCAAAGTAAGAGAGCCACTCAAACCAGATTTTGAACGCTACTAAAATTAA
AGTAGTTCTTTGATGAATATGAATGAGTAGGGAAAGGATTCTTTGTAATAGTGATACCTC
TGTGGTAAGAGAAGGGTGGTATGTGAGTTTTAGTCTACAGATTATGGCAAATTCAGTGAC
AACAATCAAATGGTCTAAGATTGACAGTAGCACAGTTTTACTCTGTGAAGGTAATGTTCA
GGACAAATTTCAAGAAAACTAGAAAACCATTCTTTACAGCTGAAATCTTTCCCTAACNCA
TTGNTATTTCCACTTTTAA

Sequence 2487

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGG
AACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCA
CCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATAC
AGCGCCGCGTTCCTGTGTTGCTTGGTGAATTAGACNCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATG
GTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGA
GGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAAACTACCAGCGGTTGGGTCTT
ATTTTCTTACCCGGCTGATATTGTGGGATACCTGTATCTGGAGTTGGCANTTGCCCCGG

Sequence 2488

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTAT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTAAGCTAAAAAAATATATAAACTTTAGGGAAGAGCA
GAACACTCAGGAACTGCACCCATACAGACTTTATATTCTTCACTTCAAGAAATACAGGGT
ACGGGCTGGGCGTGGTGGCTCANGCCTGTAATCCCANCACTTTATCACTTGAGGTCAGCA
GTTNGAGACCAACCTGGCCAACATGGNGAAACTCCATNTNTACTAAAAATACAAAAATTA
GCCGGGTGTGGTGGCAGGCNCCTATAGTCCCAGCTACTCAAGGAGGCTGAGGCAGGGAGG
ATCCACTTTGAACCCAGGAGGCAAAGGTTTGCAGTGAGCCA

Sequence 2489

TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGGCGGGCCGGGGTACNAAAAAATCAGGGC
TACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAG
CACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTG
CCTCAGGGCCTGGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTA
GACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAA
AGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGGTAGAAATTAAATGGCCCTATGAA
AAAATGNCAAATCCAGAAATGNTCAGGTNCGGCCCATTAAAAGCCCATTTAAAAAGGGAA
AAAGTTTNCCAGNCAGGGG

Sequence 2490

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATTATAATATCGATTTTATAGGAAATTGAGA
CACAGATATTAAGATATCAACGCAAAGTCATAGGGGAGGGAGGAGAGAGGGGACTGTAAT
TTGAACACAGTTTGTCTCCAGAGTTTGTGCTTTTAGCCACTGAGTAGTTGTTAAACTTTA
GTGTGCATCAGAATTACTTGGAAGCCTTGTTCAAACATTGCTGGGCTCCCCCCGCAATTT
CTGATTCAGTAGCCCTAGGATGGGGACTGAGAATTTTTATTTCTAACAAGTTCCCAGGGG
ATGCTGGTGCTGCAGGTTCAGGGGAACACACATTGAGCCAGTGCACCTAAGCCCTGCTGC
CTCTTTTGGGTAATTCTGTGCCCATGTTT

Sequence 2491

ACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTTGAAATATTA
GGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTG
GGAACCCGATTCCCTTTGATAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATG
CTTGTTCGGCTCCCCGACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGT

Table 1



CACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGG
AGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGGGCAGTGGAAGAAACACTGTC
CTTGGTTTCCTGAAAAGGGGAACCGTTANGATGTGGGAACTATTGGGNATCATGGTTGGT
G

Sequence 2492

CGGGGCTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGC
AGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAA
ATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCNATAAAAAGAGGTNCATATCCAGGGCTA
ACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTANTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGGGGACCATT
CTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCANAAGAATTCAACTGCGCTNACTGCAAAAA
TAC

Sequence 2493

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCATTTT
CCCTCATACTTCGGATTGACCACAGTTGTTACGGCACTCTTATAAATAGGATTTTCACCC
TACAACAAAAAAAAAAGTGAGAAAAATTATCAGTTACCCTACTAAAATTATGTAGAATAAT
TTTTATAAATCAAGACTAAAAGTTGCAATCATCTTAAGAAGTCATTTCTATTTTATTTGT
CCAGATATCACAGTTGTTTTAAAGGCATTAATAATGGTTTATATAAAAATAGAAAATGGA
AGCTTTGCTTTACAAGTCTAATGATGCCCCGTTATCTGGTGCTATTTCATTCTTGAGTCC
TTCCTCCACTGGGAGGCTTGATTTAAGAAATGTTCTCCATGGGCAC

Sequence 2494

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTTTATTATCCTTATACCAGT
TATAACTTCATTCATGGTCCTGATCCTGGCATCCGTGAAAGTTGCAGTTTTACTCCTAAG
GGGAACCAGACACGGGAGATGAGCCTGAGCGATCACAGCCTGCCCTTTATCAGCGGCAGG
CACAGGCAGGGACCTGCATCGCATGGTTCCCTACANCGCTTTTGATTCCGACAACACAGA
CA

Sequence 2495

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGGCGGGCCGCCCGGGCAGGGTACGCTTCC
CTTGGCACCATGTTATACCATCTGTGCTGGGCTGAATAGTGTCCCCCCAAAATTGAATAA
TGTCCCCCCAAAATTCGTGTATACCCTGAACATTAGAATGTGATCTTACTTGGTATTACT
TGGTATAGGGGTGTTGTAGAAATAATCAAATAAAGATGAGGTCATACTGCATCAGGGTAG
ACCCTAAATTCAATGACCAGGATTTTTATAAGTGAAAGGAGAGGCGGATTCAGAGAAAAA
GACACAGACNCACACAGAGAGAAGACAGCCATTGTGGAAGNACACAAGCCATAAAATTGG
AAGTGACCACAGNCTACAAAGNCCAAGGGAATGCCCAAA

Sequence 2496

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTGCAAAGCATTCTATGTATTTTTAGCAGAACAGGAGAC
TTACTTTACACTAGCTGAACTAGGTGTCCATCAGTGCCTCTGCCAACCATTGGATGTTAG
AGGATTCTGCCACCTAGCTTATTTTATTTGTATTTAAGTGAATATACCAAACATTTATAT
GAGCAAACCAAGTTTTACATAACATGCTTTTGGTATGTATTATGACTTTTTACATTTCTA
CTTGGATTTCCTCTTCAGATCTCAGTTTCCACAAATCTGCATCCAGGTTCAGGGCCTCTG
ATTCTGCACAAATCATTATGAGCCCAAGTGGGATTGATTTACTAAGACCAGGATCAAGAT
CCCTTCCCCCAAGCTTAAATAA

Sequence 2497

GCCCAGCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTCCACCATGTTGGCCAGGATGAT
CTTGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCCGGGATCACAGG
CGTGAGCCGCCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACTATGAGA
GGCCAAAATTATTTAATTAAATCTTTACCTTAGCACAAGGGAAAAAATGGAATTTGCCTA
ATATANTGTGATGAAGNCATTACACAAATGAACAGTAAACCAATCANCATTTTAGTAANA
AGNGCAAANAATTTTGGAGAACTTTATAAGNCTTATTATGNGTAGGCCTTAATTTTTTGG
GGTGGGG

Sequence 2498

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGNGCTAC
TAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCAC
CATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCT
CAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACA
AGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTC
TATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAA
TCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGT

Table 1



AATTACAGGAATATGTGAAGGCTTTGTGATGAAG
Sequence 2499
TTTNTTNATGGCCTATCATCNTTAGGGCGAATTGGACTCCAACGCGGTGGCGGCCGCCCG
GCCAGGTCCCCGGGGAGTGCANTCTGGGCGATCGCTTCCTGGTCCTCGCCTCCTCCGCTG
TCTCCCTGGAGTTCTTGCAAGTCGGCCAGGATGTCTCAGGCTGAGTTTGAGAAAGCTGCA
NAGGAGGTTAGGCCACCTTAAGACCAANCCATCCGGATTGAAGGGAGAATGCCTGTTTCA
TTCTATGGGCCCACTTACAAAANCAAAGNCAAACCTNGTTGNGGGCCGAACAATTAAAAA
TAACCAAGAAAACNGGGCCCCCGGGGNAATNGTTTGGGNACATNTTCANCGNGGGCCAAA
AGNGGACCCAAAGTTGGGAGAATTGCCTCTTGGGTAAATGGAANACCTTGGAAAAAAGGG
GNAACCTTTTNCCCAANAGGGGAAAAGTAATTGNCCCCAATTGGAAAAAAGGNCCNTTTT
AACCAATTNCTAAAACCNANAAAAGGGTTTANTNNAAAAGTAAAGNCCNTTTATAAGAAG
GTAAAAAAAAANANAATTAAACCCGGGG
Sequence 2500
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCTGGTACGGGGAGGAACAGAGTC
CCTCCTTTACTTCTCCATTAGAAAGAATGAGATGACAAGACAATGAAACAGGCAAAGTGA
ACAGAGATGCAAGACAAAATTCAGGTGAGAGAGCCAGAGCATCGCTCAGCCATTCCTGAC
ATGTAAAACAGGCANCTAGAAATTTGCAGAAAGGAAGCGAAGTCTCCATAAAGATGTTTT
TAAAGTGAGCTTGAAGTATTTGGAGACAATTCAGGTGTTACATAAAATCTGCAAATCTNT
TGGGATAANAGAAAGCCAGTAGATTCCCCATCCATGNGGAACAAAATGGGAAGCCCTCAA
NAGAGTTGGGGNAAGGAAAGGACCAGTATGTAAAGAACCNAGGNGCNNGGAAATTGGCCA
TTCNTCCTTCCCCTTTTTCTTCNTTTGGCCTTTTTCCCTTGGGGAAT
Sequence 2501
AGGTACCAGTTGTAAAATTCCCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGC
TTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAG
TCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGC
CATCGCTGTGGGTTGCTGATATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGG
TCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATA
AACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGT
TGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTTTTGGGGGTT
Sequence 2502
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCC
ACCATGCCCAGCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGG
ATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATC
ACAGGCGTGAGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACTA
TGAGAGGCCAAAATTATTTAATTAAATCTTTACCTTAGCACAAGGGAAAAAATGGAATTT
GCCTAATATAGGTGATGAAGCAATACACAATGAACCAGAAAANAATCANCATTTTAAGTT
AAAAAGGGCAAAAAAAAATTTTGGAGACCCTTAATAAAGCCCTATTATTGGGGNAAGGCT
TTAAATTTTTTNGGGGGGTGGGGGGG
Sequence 2503
CCTATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAC
ATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAA
GAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAATAGGTCCATATCCA
GGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGA
CCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACCGC
AAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGGAGGGAGNAAAGGGAGCCCCTGTTATTTG
TGAAGCCTGTGCCTATGGAGAAAATTCTTTTGGCCCCTGGAATTGGTGGGTNCGATGNCC
A
Sequence 2504
ACTNCTATAGGGCGTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGTTGTAAAATT
ACCAGGAACCGCCATNCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGC
AGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGA
NGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGG
TATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAA
GGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGT
CTTATTTTCTACCGGCTGATATTGNGGATACTGTATCTGGAGTTGGCATTGCCCGGAATA
GAAACTCTGTCCCCTTTTCTACCTGGATTTTTCTCTTGGGGG
Sequence 2505

Table 1



AGGTACTGGTGCCAATATTGCCATGGTGAGCTCCTCTCTAATGTCTTCCAGGGCACCAAT
ATCTGCCCATGTCACATTAGGGACAGTGACAAAGCCTTCCCTTTTGGCAGAGGGTTGGAC
TGAGGATAGAGCAACCAATTGAAAATCATTTTCAAGTTTCAAATGGCAACAAGTTCCCTT
GGCATTCNCGCTTCCCTTCTNGAGNAGGGGGGAATNCTTTTGGGTACTTCCTNTAAGGCC
AANCTCCCCAAGTCNANGNCCCTTTATGNTANANTATCAATTCNCTNGTTGGTTTTCCAA
NGAANGTTGGGNGCCTTCAANTTTNCNCCTAANCNCCTTTTTTCCTTCCCCTTGGGNACC
TTCNCTNTNTAAGGAATGGGGCCAAAAAATTNCTNTCCCAATTTTTNCAAGGGGAATTTT
TTTTTCNTTTCCNTGGCCTTGGTTTCCCCTGNTAANGTCCTTTCCAATTTAAAAGGAACC
TTCCTTAATTTNGGAACCNTGGCC

Sequence 2506

ATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCAAAC
CCTCCTGTTCTTTCCGTTTTGTTTTCCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGA
GCAATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGACACTAACTGAATTC
CCCCTTTATAATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGAC
TTGATCTCCCTAAAATAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAG
GAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAGAGACCATTTGGGTGGAACATAAATCTA
CTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAAGCTGTTGGATTGTTGTAATTGG

Sequence 2507

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTAGTATTTAACCTGGACATGA
GGAAGGAGTAGGAAATTTTCTGGTGAATACAGGAGAGCAAAGAGCAGCAGGTCAGCAGGA
ATGACTAATTTTTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTTGAGTAG
GTCATTGGATAATCAGCATTTATAACTCACATCCTACTAGTTTGATTCTCAGTAATAAGA
CTTGTCAAAGATCCAAGAATCTGAAAGTCAGTAATAAATGTCCATGTGCATCATCGTCCG
TGACAGAAAGTCAGCATCCACAGAACACAGAATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAG
ATGAATATCGGAGTTGTTCCTCTTAGGGAATGATACTCTCCATGACCTGTGTGAGTCACA
GCTGCAGAAAAGAAAGAGCAAGGA

Sequence 2508

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCAGGGCAAGCTCTAGGAGCTGGTGAGTCTAGAAGGACGGAC
TAGAGAGAGCTGGCATTGGAATGGACAATCGCTAGAGGGCGCCGGAGCACTAGCAGAGTC
AACCTCCGGGACCCATAAGCAGGGCTTNTAGGATAAGGAATGGAGTTTGACCCAACCCCA
AGATATGCCCTGGGGATATTGGTTTTCTCAGGTGCATCTGACTCTCCGGCCTGGATTGCC
TCGCTGCGGAGAGGGGACAAAAGGTTTTGCCCTGAGCATNTGGTGATGTCTTCCAGTGCC
T

Sequence 2509

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGAAAAAATCAAACAATCACATCAAAAAGTG
GGCGAAGGATATGAACAGACACTTATCAAAAGAAGACATTTATGCAGCCAACAGACACAT
GAAAAAATGTTCATCATCACTGGTCATCAGAGAAATGCAAAATCAAAACCACAATCCGGG
AGGTCTTGCCAAAGACCACCTGGGCTTTCCGGGCAACGTGCTANAGCTTCTGGGAAGCAG
TCATGGCCCTTTGGAGATTCCACGGNTTCAGATCCCTACTGCAGGATGCTCCACTGTGCC
TGCCGGCCTNTGGCGTTTTGCTGAGGGGTAACCTNGGAATGGTTAGAAACAAGAACACTG
AGATGGCCCAGTTCGTTGCCCCAGGCCATTCCCGCACACGTGGTGGGCAAAAG

Sequence 2510

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCACGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCA
CACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCAG
CTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTTCACTTCATATTTTTGCTTTTTTATAGG
CTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGAATCTGTAAGAATCGAG
TTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGAT
AAAATTGTATCCAAAGTAAGAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTCA
CAGGACCATGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGGAGAAGAATCCCTCATTTCCTTTCCAGCTT
CTGGGGTGGCTGCT

Sequence 2511

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCT
GTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGT
ATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCCAGGCTAACTCTAGAAATTT
TATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGACACTG
GGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTAC
ATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTT

Table 1



TGCCCCTGAATGTGGTTCGATGCCAAA
Sequence 2512
CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTT
TCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGG
ATTAAAGTCTCACAAGTGGGGCCGGGTTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGT
GAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGNGCTATTTGGCACAGGACAC
ACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGC
CGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGNGGATAC
TGTATCNGGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAACTTCTGTCCCTTTTNTACTTTGATTTT
CTCT
Sequence 2513
CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTCGAGGGAAGGACA
TTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGAAAACAGATCCTGTTGTGGA
TATTTATTTGAACCGGGGAATTTCCAGATTTTGGAACATTGAAAGCTCCANCAATAGGTG
NAGNCATTTATCCATATGGANGAAGNGANAATACAAGTACNGNAGTANAAAATNCTTTNG
AATGGGCCCNTCNANCAAAGAACCAATGNCCAAACNANNACCAAATAAATGGNGAAANTA
TCCTTGNTNGAATTGAACNATTGGAGGGGCNAANTCACACAGTCCTTGGGGGGGAAGGGT
AAGAATTANACCCCAACCGTGGGTGNCCANGAAGNGGGTTCCATGGGAATTTCTTTGGGC
CCCCCTTGCCTTGNCNCNTAAANACCTGGTTGGCCGTTTTCNATTANAACCCCAAAACAA
TCCAATTTATTCCAATTATTTTGTCCTTNAAACCCCCCTTTCAAAAAAACCAAAAAAGGC
TTNGTTTNGTTAAAATTATTCCTTGGAATNCTTTCTTAACCGGGGTNTTTCCCTTTTTCT
TGGGGGNCNCCCA
Sequence 2514
CGAATTTTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAGTTTCAGGAAACAGT
GNNATANNTTCAGCAAAACAGTGGGCTTCATGCTGAAAGAAGTCACTCCAAGTAAACACA
CATCACACACACACACACACACACACACACACACACATACACACACCCGCAGACACCCTAGT
GGCCAATGGGTCCTCTCACCAAAAACCTGTGATCAGGAGAGCAGAAAGCCTCCCAGGGGT
CCATCACTGCCCTTTCTGGAGCCCCTTATCAGATGGCCAGCCCCAGGACAGCACTGTCTG
ATCCTGGTCCAGTCCAAACCGCCATCACCCTGTGATGTGGGGAGCTGGCCACTTCACCAG
GAACCTCTGTGTCAGNAAAAATTTTCTCTTTCCTTTTAAAAATGATGAAGG
Sequence 2515
AGGTACCGACTCCTCAGAAACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCC
TAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATCCCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTA
CGAACCTAAAAATCTTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAATAACATCCCTCTGTTCTTCTC
TTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATCTTCCTTA
CACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTT
ATTGGGGCTTATGTG
Sequence 2516
AATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACNCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCA
AATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGG
GGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAA
TTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGC
TGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTA
TGGAAAATGCCAAATCCAGAATGGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAA
Sequence 2517
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGTCAGGTACAAAGTCNTTGAGGCAAAAGCTTGCTTGCTGTG
TTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAA
CAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTTCCCAACCTT
GGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAG
CCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTT
TCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGG
ATCTCATTCAACC
Sequence 2518
GCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACAGATTACAGTGCTA
TCCAGAGGAAGGGAGGCTGAAAGTGTCTGATTTTTTATAGCATTAGGTTCAGTCTCACTG
GCATTACTACTTTTATACTGAGCTGCAGCCAATGCTGCCTTGTGCTTTTTTAAATGGATA
AAATCAGTTGTGCCTGAGAACCCAGAACTGGGTTGAACAACACTTCCTGTCTTACTACTG

Table 1



GCTAATGTAACTGGTGCTGTGGTGCTGACCTTGCATTCTTGTTTTTGAGCCACTGGCTGA
CTGACACTTTTTGAAGATACACATTCTGATGATGTAGAGGCCAAAATGGTATTTGATAAA
GAGGAAATTACTTCTGAACCACCCCAGCTGGGAAAACACTGG

Sequence 2519

CCCGCGGTGGCGGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGA
CGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGAT
GCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCA
GGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCC
TGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCG
AAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCAT
AAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAAGG
CTNGTGATGGGA

Sequence 2520

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGAGAAAAACAGAGGGG
AGATTTGTGTGGCTGCAGCCGAGGGAGACCAGGAAGATCTGCATGGTGGGAAGGACCTGA
TGATGCAGAGGTCTGTAGGCCATGGGAATGGGTTTGGAATTTTATTCAAAGAAGCTATGG
GAAGTGACTAGAAGGTTTAAAGTTGGGGAAGAGGTTTTGTGTTTCTGTTATATTTGTGTT
TTATACAAATTACTCTGGTTGCTGTGTTGATAGGACAGCANAAGGGTAGGAGCAGGGACA
CCAGTTAAGTTATTGCAATGGTTAAGGTGAGAGGTGGTGGCTGGGCCTANGCCTTTTTGG
AGTGAACAAAGCTATTTGCTTGGCTTCCATGATCCTTTCTTCCCTTCCACTTGGGAATNG
GAAAGGTACCC

Sequence 2521

GGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTAACAGGACATCAATAAATATTA
GGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAG
TTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCATCCACCNTAATTTTNATCTG
GAAAATAGTGCCTTTGCGGATATAANTTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGAT
TAGGATGGGATCTAAATCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCNTAGA
AACACANGGAAGAAGGTCATGTGAAGATGGAGGCAGANATTGGAGGGATGCAGCCACCGG
CCCANGAATGCCAGCCNTCCACCCCANAAGNCTNGAAGGGAAAT

Sequence 2522

GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTGGCAATCTGCNGCAACACAATGCNTTGT
TTAATTGATTCTACCATGCTATTTGTTGTCTCTTTGAGAGTTTCAATTTTCTTTCTCTGT
TCATCTTCTTTGCAGTTTTGAAGCTTGTCATCAAAAAGCTTTAATTGTTCAATCAAGATT
TGTAGGTAAGCATCAGCTTCTGTAAGTTTCTTATCAAAATCTTGGACACTAGGAACAAAT
CCTGAATCCAAACCTTGAAGCTGGAGAGTATGTCGAAGAATTGTTTCTTCTAAGGCATGG
ATCCACTTCTCTCGCTCATCAGCATCACGGGCCTGGGAAATGGAAGGTTTTCTGATCAAC
AGTTNTTGTGAAGGTGCTGGTCCGTCCTCATCGTCTAT

Sequence 2523

AATTGGAGCTTNCCGCGGAGGCCGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGT
CTGTAAAATTTNNCATTCANATATTTGCTGAGATTTTTGCTTTTTTATCTAACCTCATTT
GGNGTCCTGTAAAGCGCATCTTGAACAGCCCCTAGAGCTAAAGGGNTANTCACTTAGACC
AGCAGCATCAACATCAGCTGGGAGCTTTACTGAATTGCANAATATGAGGCCCCAGTCCAN
ATGGACTGAGTCANAGTCTGGGGGGATGTGACCCAGCAATCTGNGTTCCAACAAGCCCTN
TAGAAGATTCGAACACACACGAAAGTTNGACAACCATTGCTTTGAATTTTGACACCAGAA
ACTCAGGGGAAAGGCTACANAATGGACCNNTTTGAATGGAAGAAGC

Sequence 2524

TCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATAAATCTTCCTGTCCCTTCCACCNGAA
TACACATGTGTGAAGGCATCATTGACTTGCAGCGCCCAAACACCTTCATCATGGACTCGG
TATGTTGCTATACATCTCTGCTGGCCAAGGGACCAAAGGCGAATTGTCCCATCAGAACTG
CCTGACAGGGCATTGGCGTGGCCATCTCTGTTTAATAGCCAATGCCTTCACATTATCCCG
TGTGCCCTTTAAGCTTCATTAGTTTTGCACATGTTCTTGGATCCCATACCCTTAACACCT
TTTCAGTGGACCCTGATACAATGATTGTTCCCAGTTGATTCATGGCCAGGCTATAAATGG
GAATCTTTGTTTCCACTTAAAGAAGAAGTTGTGACAGTGTT

Sequence 2525

CGGCCGCCCGGGCAGGTNCATGGCGAAGCTTNAGACTGTAACCTNAAGATTGGGACAAAT
TAAAGAAAAAAATGTGATTTAACACAATTACAAAAACTGTTACGTTAGGGTCAAACAAGA
ACCATTTTATGAAACTGAATTACAACAAATGACATTATATCTAACTCTTCCGGGTCTCCA

Table 1



CAGCACTTATACTTACTTAAGCAGCTTAAACACTTCCGAGTCTCCACAGCACTCTGATAC
TTACTTAAACAGCTCTTTTAACCTGCCCTAGTATTCTTAAGTGCAGCATATCTAATTTTT
TTTTTTCCTCAGTAGTTCGAACACTTGCTGGCTATTTTTTCTGTCCAAGTTCTCAGTAAC
CT

Sequence 2526

CCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCATTTTCCC
TCATACTTCGGATTGACCACAGTTGTTACGGCACTCTTATAAATAGGATTTTCACCCTAC
AACAAAAAAAAGTGAGAAAAATTATCAGTTACCCTACTAAAATTATGTAGAATAATTTTT
ATAAATCAAGACTAAAAGTTGCAATCATCTTAAGAAGTCATTTCTATTTTATTTGTCCAG
ATATCACAGTTGTTTTAAAGGCATTAATAATGGTTTATATAAAAATAGAAAATGGAAGCT
TTGCTTTACAAGTCTAATGATGCCCCGTTATCTGGTGCCTATTTCATTCTTGAGTCCTTC
CTCCACTTGGGAGGGCTTGGATTTTAAAGGAATGGTTTCTCCCATGGG

Sequence 2527

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCCCCCAGGCCCA
GATAATTTATTTAAAAACTTTTTTTGTAGAGACAGGGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTGG
TCTCAAACTCCTGGCCTCAAACAATCCTCTACCTCAACCCCCCTAAGTGCTGGCATTACA
GGCATCAGCTGCCATGCCTGGCTACAAATCTTAATGTTTTCCCCATGGCTTCTTTTTCTG
GCGTTCTTTTCTCAGGTAATGGAAGTGGGCAGAGAATGATCCTTTCCCTAGGCTCCAGTG
TGTAAGAATTAAAGAAAGAGGAAAGAAACACAATGGGCTTGATGGGTCGAGGGACAGGTT
TATTTTAAAGGAAAAACAAACCCAAGNAGGTGGCCTTCTTGGCCTGGAGTTTAG

Sequence 2528

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGAACGCAAGAAGGGAATAGGTGGTCTGAACGTGGTGT
CTCACTCTGAAAAGCAGGAATGTAAGATGATGAAAGAGACAATGTAATACTGTTGGTCCA
AAAGCATTTAAAATCAATAGATCTGGGATTATGTGGCCTTAGGTAGCTGGTTGTACTGAG
GCTGTATACAGCCACAGCCTCCCCCCATCCCTCCAGCCTTATCTGTCATCACCATCAACC
CCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACATGTCAGGCATACATT
ATTCCTTCTGCCCTGAGAAGCTTCTTCCTTGTCTCTTAAAATCTTAGNAATGGATGTTAA
AGGTTTTGGAAATAAAGTTTGACCTATCTTTACTTTTCATGGCAAAA

Sequence 2529

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCC
CGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATG
AGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAA
GAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTT
TTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGGAATTC
AACTGCGCCTCACTTGCAAAAAAATACAATGGGCCTACATTTGGTATTTTGTTANGCAGG
NAGNAAAGGGAGCCCCTGTATTTGTGAGNCCTGTGGCTTATTGAAN

Sequence 2530

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCTGCTGTTCCCTGGGTCTTCAATGACTCAATTTCCC
ACCAGCAGTATCCTTTAAAGCCATCCTGCATCCTGAGACAAGAGATTGACAATTCATTGA
TAAGTAGTCTTAATTGTCACTATTACAGGGCTGTAGGTCCTTTGCCAGCCATGCCTTTCA
GTCCTAAATGGTCTTCAAGGTTGGGCTGTGTTGTCCAAGAGCTGAGGACCTTACATTTAT
TGTTCCAATATTTATTGGCTATAATGATTTCTGTGGAGCAGTCAGCTGTCAGAAAATTTT
GTCTCCTTTGTAGGTAACCTGTCATTGGTCTTTGGATTTTTTTATAGTCTCCCTTTGTAT
CTGGTGTAATTTAGTTTCAATCNGTTGTGCCTACCGTGTAGACTTCTTGCTTGAAAAG

Sequence 2531

TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAACAAATGCAGTAG
CCAACAAGATTACCATGCAATCATTAAGGAGAACCAAAGTAAGAGAGCCACTCAAACCAG
ATTTTGAACGCTACTAAAATTAAAGTAGTTCTTTGATGAATATGAATGAGTAGGGAAAGG
ATTCTTTGTGATAGTGATACCTCTGTGGTAAGAGAAGGGTGGTATGTGAGTTTTAGTCTA
CAGATTATGGCAAATTCAGTGACAACAATCAAATGGTCTAAGATTGACAGTAGCACAGTT
TTACTCTGTGAAGGTAATGTTCAGGACAAATTCCAAGGAAAAACTAGNAAAACCCATTCT
TTTACAGCNTGGAAATTCTTTCCCTTAACCCATTGTNTATTTTCCACTTTTAAAG

Sequence 2532

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCTGAAATAT
TAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATG
TGGGAACCCGATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAA
TGCTTGTTTGGCTCCCCAACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTCTCCGGGGTAACTATGG

Table 1



GTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGG
GGAGTTCGGGTTCCCATGGGAAAATATGGTCACNCCTATTCAGGGGCAGTTGGGAAGAAA
CAACTGGTCCTTGGTNTTCCTTGAAAAAAGGGGAACGTTAGNATTGTGGGA

Sequence 2533

CNCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAA
TGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGG
AAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTA
ACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATT
CTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAA
TACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGNAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGGCTGTGC
CTATGGAGGAAATTCTTTTGGCCCCTGGAATGGTGGGTTCGNATGCCCAAAGGGAAGNA

Sequence 2534

TATAGGGCGTATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCAGA
CAGATTGCCTNATTTCAGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGT
GGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACAT
NAATGCAGANTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGA
AGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGNATAAAAGAGGTCCATATNCAGG
CTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTANTTGGCCTCTTTTTTTCTGTCAGAGGACCA
TTNTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGCAANAATTNAACTGCGCTCACTGNAA
AAATACAATGGCCTACAT

Sequence 2535

NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAATGTAGGT
TTTAGGCAACCATTGGGGGTCTTGGAATGTGTCCCCTGTGGATGAGAGGGGATTACTATA
TTCCATATTGAAATCTTGTCAAAGCAAACGATTTGCAACTTGTCTGTGAGAGTAGATCTA
GCTTCTGGATGGTCCAAAAACTTAGACTCTTTAGAAGCTTCTTATAAAAAGAAAAGATGC
TCACTTGAAGAAGTGAACCTTCAAATTCTTCTGTGAAATGCTTAGGCCAGTTATACACGG
TGTTTGAAATAACAACTCCCTCCCCTAAACTGGAACATCCAAAACTGGAAATTTTATATT
TGGCACCAAGGTCTATTCAACACCTTATTTACNCTAAGAAACCTGCTTTTTCCCTAAAAA
AAT

Sequence 2536

AGCTCNTTCGCGGNGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTCAAGGTGCGTTGNCGNANTTAT
ATAATTCCTTTTTTTTTGAAACTGCCCAATAAATGGATGAGGACNCACTTNACCCATAAAT
AAGAAAGGTGAACAGCACATGGGGCCTGTAGATGCCTTTTGCAGGGCCCTCTTTTTTCTC
TNCCTAAAANGTNGCAANTTTGGAGTAATTTTTCTCTAAGAATGGGGCAACATCNAATAA
GAAAANCTGGCCCGNCCCTNAGAATCAANAAAGCCCTTGGGGGGAGGAAGAAGANACCAG
GGTGGATAAATGGCTTTAANCAATNTTNGGCNANAAAGTGGGGGAAAACAAAGCCCCCAN
AAAAAAAATCAAAAAAANNGAATTAAAAGCCAGAAAGAANGCCTTTTNCCNNNAACTTGG
GGGAANAAAAAAAAAACNCAANNNTGGNGGGAAAAA

Sequence 2537

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGG
AAAAGCAAGGAANACAGCNTGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACAGTNGG
TGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTGCA
CATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCANTGACTGGGTCCCAGCCTAGAGT
GATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGC
AAGTCAAGGCNTGAGGGAAGACTGCTGCGNNGCTCATTGGTAAGGAGCCCAGGGCGTNTG
GATCTCCATTCAACCTTTTN

Sequence 2538

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTNCAAAGTCCCTGAGGCAA
AAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAG
GTGGAAGGATAATAAACAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCC
AGAGGTTCCCAACCTTGGCTTGCACATTANATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACC
AATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCANAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAAT
CTTGATGTTNTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCTTGNAGGTAAGACTGCTGCAGGCC
ATTGTAAGTAAGCCCAGGCCGTTGAATC

Sequence 2539

GGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTG
CACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGAT

Table 1



ACAGCCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTAT
GGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGA
GGCCGATACTGAAGCTCGGNTGGNAGCCGGTATTGATAA

Sequence 2540

CTATAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCTCCATGCTGGTGC
CTGGACAAGCTCCACTGCACAAGCCAACGTGGCCCCAGGAAGGTGCTGTATGCGAGAGTT
TGTAAAAATACAGCGCAGCATCACTCACGATGAGGCAAAGCTCCTAGTGACTTTTAAATT
TCCAGATAGACCAGACAACATCACGAATCTCCTGAGGAATCATTAATCATTACTAGAGAA
ACAGAAACGTCATAAACCCTGTCCAAAGCTGGACACCGGACATGGAGTTGCCACCGTTAG
AGCTAAATTTTATTCTTGGCTTTCTGATACCTTAAAGTATTATTCAGGAAGTTTTTTTTT
TTTTTTTTACAACCAGCCTGGTTTTGGTTTTTAAAACATT

Sequence 2541

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGT
CACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCT
TAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATAT
TCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTTTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAG
AGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCCTACATTGGATTTGTAGAGGGAGAAAGGGAGCCCCTGTATT
TGTGGAGGCTGTGCCTANTGGAGAAAATTCTTTGCCCCCTGGAAATGT

Sequence 2542

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAA
TTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTA
ATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCCTNAACTCTAGAAATTTTTAT
TCTTCAAACNTTAGNNTGGGCCCTCTTTTTTTCTTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCAC
TGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCT
ACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGGAGCCCTGTATTGTGAGGCTGTGNCTATTGAAGGA
AAATTCTTTTGCCCCTGAAATGTTGGGTCGATGCCCAAAAG

Sequence 2543

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACACA
CACACACACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTT
TTTGATAGGGGCTTTTTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGA
CTCATTGCAATTCAGAAAATGAGAAGCTGATCCGGAACTCCACTACAGCTCAAAGAAATT
CTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTG
AGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAGACAAGGGA
TAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGGAGTGGAACCAGCTGGGACTTAGCCAAT
GGATGAGATTTTCACCAATGAC

Sequence 2544

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGACTCCTCAGAAACTGGCATGCCAAAT
CAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATCCCAC
TTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATTNTCACCATTTCTATTAGCCT
GGAAAATAACATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATA
GGTTTTATTTAATAATTATCTTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTG
ATTTACCCTGCTACACAAAAATTATTCTTATTGGGGCTTATGTGCCCTTTTCCTCCACCT
TATTTCGGACNCTCTCACCCTGGGNATGGGATGCCTCC

Sequence 2545

NNCCCGGGCAGGTACTATTATAATGACANTGCCAAGGAACAGAGATTAATCAATGTGCCC
AAATTCACATTATTCACAGAGCTGGGATTTAAGCCTAGTCTGGCTGTGGAATCTGTATTC
TTAATGACCATGCTATATTGCTTAAGATTAACCTTTGAGAATTTACTCCAGTTACAAAGA
TTGTTTTTTATTTCTCTGAAACTGCCCCCAATGAGCCATAACAATAAATTAATCAATTATC
TTGGTTATCTCTTTTGCCCAAGTTTATATTTCAAAAAAAATTCAAACATACCAGAAAGAT
GAAAGAATAGCACAAGAATCCAATCAAAAGNATCAGGCACTGCATGTCATGTCTTCATTT
TCCTTTAATCTAAAACATGCCTCTACTTTCTTTGATCTTCCATGACATTG

Sequence 2546

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTACCTAA
AGGACTATTATGTGGAATAATACATACCAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAAT
AAAACCAAACATGCTTATAACATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAAACCCAA
GTTGAAAAATAGCATATGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTG

Table 1



TCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACA
ACTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGGGGTTCTCGCCTCTGGTCACCCAAGGCTTGGGAGTGCC
AGCCGGCCGCCGATCCTCGGGCTCACTGGCAACCCTCCCACCATCCCCATGTT

Sequence 2547

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCAAACCCT
CCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCA
ATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCC
CCTTTATAATCTGAATAAATTACCCCAGTANTGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACT
TGATCTTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAAGCCGGGCCATATACCCCTCTAGG
AATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTTGGGTGGAACATAAAATCT
ACTGCGGTGCTGCCTTGCNTGTGGCCGCCGGGACAAGCTGTTNGGATTGTTGTAAATTGG
GCTGACTTCCCTGAAGT

Sequence 2548

CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAGGGAAGGACAT
TAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGAAAACAGATCCTGTTNGTGGA
TATTTATTTGAACGGGATTACAGATTTGNAAATGAAGNTCACAAAGTGAGCATTACCCAA
TGTAGTAGGAAATNACAGGACTGATTAAAAATCTTTGGATGGCNTTCACATAGNACCATT
GCCAACCATATACCANACTATTGGGAATTACTTGTCNATTGACCANTGAAGGCATTCTCA
AAGCCTGGGGGGNAGGGCAGTATAAANCCACCGGTNGGCCACNAAGGGGGTACAAGGGAT
TTTCTTGGCTCCATGCCTGGCCCTAAAACCTGGTGGCCGTTTCCATTAACCACANAATTC
AATTTTCCANTATTTTTCTAAANCCCCTTCAAAAAACNAAAAGTCCTNGTNTGGTGAAAA
TTATTCCTGGAATTCTTCTTACCGGGTTTCCCTTT

Sequence 2549

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCTTCATCAAGGAAGTT
CATCAAAGAATTTCATCAAAGTTCAATGATGACCTCTTTTTAAAATTTTCTTAGTATTCT
ATGTAACTATCACCGATCTTTTCCCCACACACTCCAANAGCTTTTTTAATATAATTTTCT
ACATAGCCATCAGCACAGATAACCAATCCTNTTTTTTTCCCCACTAGAGATGTGCCTTCC
GNAACCTCTGTCCTCTTCCTTTAACCTGGAATATTGCTCTTCAGGCCTGTTGTGCAGCTA
AAAGCTTCATTCCTCATCATCCTGGGGTTCCTTTCCCTCTCTCTTGGGCTGGAATCCCTN
TTGCCTGGATCTCTCACCTTCATAAATCTAGTTTACTCCTTTTGTTT

Sequence 2550

ATCGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTTGAAATAT
TAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATG
TGGGAACCCGATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAA
TGCTTGTTTGGCTCCCCAACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTCTCCGGGGTAACTATGG
GTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGG
GGGAGTTCCGGGTTCCCATGGGAAAAATATGGGTCACCCCTATTCAGGGGCCAGNTGGGA
AGNAACACCTGTCCTTTGGGTTTCCTGGAAAAAGGGGAACCGTTTAGGATGGTGGGA

Sequence 2551

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAATCCGTA
AACACTTCCACTAATCGAATCTAAGTCAAAGTCCACTTTGGATTGGGGTTTGAGAAAAAA
TTCATTTGCTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTTCTACCTCAGTTTCCCAA
GTAGCTGAGACTACAGGTGCGTGCCACCACGCCCATCTAATTTTTTTGTATTTTTAATAG
AGACGGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGATGGTCTCTATCTCCTCCTGACCTCGTGATCTG
CCCACCTCAGCCTTCCAAAGTGCTGGGGAATTACAGGCCGTGGAGCCACCGTGCCCTGGG
GTCATCCAACCCATGGAGNCTTTTTG

Sequence 2552

TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTAC
TAAGCCCACTGTTAATATANGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCA
CCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCC
TNAAGGCCCNGGGGAAAAAATTCAGGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTA
CGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAA
AAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAAT
GCAAATCCAGAATGTTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGGAAAAAGTTCCAGCAGGA
GTTGATGTAATTACANGAATATGTGAAGGCTTTGGGGATGGG

Sequence 2553

GAAAACCGGCGAATNTTTNNGGAAANCNCCGGCGGCCGAGGTACACTGTTTTTGCATTAG

Table 1



CANTTTGCCTCCTCTTTTNCCTNCNCTGTCCTTCATACTTGCAACCAACAATCTATTAGC
AACCTGAATTTCAGGGTTTCTTTCAGAGGGAGACACAGACTGGAAAATGTGTATGTAACA
ACGTGAAAAGTTGTATTGACACACAGGGCTGGGGTCTGGGCCAGGCCTCTGCATTCACCT
TTTCTATCTTTAACCCTATCTTACAGATGTCCTTCAGGACGTGTGTCTGGTGATGGGACC
GGCTCTTCATTTACATTTTTCTGTTGACAAACAGAGTCCATGAATATTAATTATTCTGAA
GTTTATTTGCAGAAAAGGCACTTTCTAATCCTTATCAATTATTTATTTAAAAAACTTCCC
CACCTAATAA

Sequence 2554

TTGGNTCTCCCCGCGGTGGCGGNCGCCCGGGCAGGTACNCNGGGAGGCTCCTGGGGTGGA
GTCCAANTNACTCATTGTTTGTGAAAGCTGAGCTCACAGNAAAACAAGCCACCATGAAGC
TGTCGGTGTGTCTCCTGCTGGTCACGCTGGCCCTCTGCTGCTACCAGGCCAATGCNCGAG
TTCTGCCCCAGCTCTTGGTTTCTGAGCTGNTTAGACTTCTTTCTTCATTAGTGGAACCCT
CTTGTTCAAGTTAAAAGTTCTTTGCCCAAAATTTNGATGGCCCCTTCCNGGGAAAGCTTG
TTTGCCAGCCCCAAGTTTTANGGAAGTGGAANAAAGAATTGCCACGGGATTCAANAATTG
TTCCNCTTTCANGAAAAACCGAAANGCCNTCATTTGCNGGAAAGGTCCTTGGTGGAAAAA
AATTATTTGAAAAAAAAATGGTTAGNTTGGTGTTGAACCATTGTTAAAAAAAACCTTTTT
C

Sequence 2555

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCGCAGAGCTGCAGCCG
CCGAGCCGGACGTGTCCGCGAAGATGGCGGGCCGGAGCATGCAAGCGGCAAGATGTCCTA
CAGATGAATTATCTTTAACCAATTGTGCAGTTGTGAATGAAAAGGATTTCCAGTCTGGCC
AGTGAGTATCTGACTTTGTTTTCTTTTAACCTGCTAAGTGGCATTCGGGAAACTTCCAGA
GAGTNATTTTTAGGAAACGTTGGAAAATNTTTTTAAAAAATTCTTGCTGAAGTTGGAAAA
TGGAGAGGATGAGAAAAAGTTATGTATTTGAATCATTACTGTGTCAAACTTTTGATAAAT
ACTGTATAATGTTTTAAAAATGTTTTATGTATAAAAACTCTAATTTTTCATCAGTTTTTC
TTA

Sequence 2556

CGGCCCGAGGTACGCGGGGNTTGCTTTGCGACNCTTTCNCNCCCNCACTTTNCCANCCCG
CAGATGCACACATCTCTAGNNAAATGANGCTCTCAGCTTTTNGATAGGGGCTTTTNGANA
CGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGNAGNCAAAGGACNNATNGCAATTCAGAAATG
AGAAGCTGATCCGGAACTCCACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAATGNTCTCACCTATTA
ACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCT
CTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAAGACAAAGATAACTGGGAATGGGCAGCNNG
AAGCTTCTGCTGGAGNGGGAACCAGGCTGGGACTTTANCCAATGGATGGAAGAATTTTC

Sequence 2557

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGACGNGCNNNGACNCNNNGCTTTTC
TTGAAGGAATCCNTAAAGTGCNCGTGATTCCGTNTTCTTTACNCATCANTGCAAAGNCCC
TCTGNGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTNCTTAAGAAGGAAAATTGAGCN
AAGTATTTAATTNGGTTNGGACATTTGCATAAAAGAGGACCATATCCAGNCTAACNNTAN
AAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTNTTTCTTCTGTCAGNAGGACCATTCTTAGT
GGCACTGGGGAAATCTTGGCNCCCANAANAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAAT
GGCCTA

Sequence 2558

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAAT
ATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCA
GTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTTAGGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAA
AATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCC
ATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGCTGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAA
TGCCCGGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGNAAAATGCAAATCCAGAATGGTCA
GGTCGGCCATTAAAGCCATTTAAAAGGGA

Sequence 2559

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTAACAG
GACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGATCTCT
GCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCAC
GTAATTTCATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGA
TCATACTGGATTAGGATGGGATCTAAATCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAAACAGGAA
AGAACCCATTAGAAACACAAGGGAAGNAAGGTCAATGTTGAAGATTGGAGGGCAGAGATT

Table 1

374/863

GGGGAGGGGATGCCAGCNCACCGGCCCCAGGGAATTGNCCAGCCAGNCCACC
Sequence 2560
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACA
TTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTG
GCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCA
GAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAG
AAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGGAATGTGGTCG
ATGCCCAAAGGGA
Sequence 2561
CGCCCGGGCAGGTACGGTATTGGAAATGGATCTGTCTTTGGTAAAGATCAGCCTATAATT
CTTGTGCTGTTGGATATCACCCCCATGATGGGTGTCCTGGACGGTGTCCTAATGGAACTG
CAAGACTGTTGCCCTTCCCCTCCTGAAAGATGTTCATTCGCAACANNATTAAAGAAGNAC
CGTTTGCCCTTTCAAAGACNCTTGGAATGATNGGCCATTTCTATGTGGGGCCTTCCCATT
GCCCCAAAGNAAGTGGGNNAGGGCTATTGGGTAGNACGAAAAAAAGGAATTTTTTAACCT
TGGAAANANGNCAAATAATTGGTTGNAAAAAAAATTCCTTTTCTAAAAAANTACCCCCCN
AGGTGNGGTTNGTCCAACGTCTCCTTTTTANGTAATTAATAAAATTANCCCGCCTCNAAA
AGTNAAAAGGTTNTCCAAGNTTTTAAAAAAAGGNTTTTAATTNTGGNTTTGGATGGGGGG
GN
Sequence 2562
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATG
CAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAA
AATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAAC
TCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCT
TAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGGAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATA
CCAATGGCCTACATTGGGAATTTGTAGGAGGGAGAAAAGGGAGCCCCTGTTATTGGTGGA
GNCTGTGGCTTATGNAGAAAAATTCTTTGCCCCTGG
Sequence 2563
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGACATCAATGCAG
AGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAAT
TGAGTAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTTC
TAAGAAATTTTTATTTCTCAAAACTTANGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCAT
TCTTAGTTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAA
AATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTTGTGAGCCTGT
GCTATGAGAAATTCTTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAAGGGAAGGATCCT
Sequence 2564
CCGGGCAGGTACTTGATGGACTCATCATTACAGAATACTCCTCGTTGGAAGGGGGTATGC
CTTGAAGTAAGAATTGCAAAAGGCAATCCAGCTAGCAAAAGGGAATAAATGAAAATATCA
TTAAAAAAGAAATATCAAAACTAATTAATGGGCAATAATTATCCCACAGACTCTGTCTAA
AAATGCATTTGCCGTGAAAATAAATGAGAGCACATGTAAAAAAGGAAATGCAGCAATGCA
TGCAACAGAAGTTAGAAAGATTACAGTTTTAAGATAAAGATGTTTTGTCTACAGCAAACA
AAGTGTTCAAATCCTCTATTAACCAATTTAACAAAGAGTTTATCTTTCCTTTGTTTTCTG
TCCCAAACACACTAAATTGGGATTTTGGGAAAAATCTCTTCTTCACGT
Sequence 2565
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTGGTAGCCAAGTTTTGCAAGAGCCGGGGTT
TCCAGCAGGGATGGTAGCCAGCCTGGGCACACTTTTCTGTATTGTATTTGAACCTCATTT
CCTGATGCTCATCCAGAAGTTCCTGGCTGGGTGAGTAGGTGAACAGTTCAAGGCTGTGTG
GATGAAACTCTGGCATCTCTTTACAGTGCTGTCCGGCAGGGCAGTGTGAGGCCACTCTGT
CCTCCTTTGACCTCTTTCTTCTTCAGCAGCCAAATGGAGGCTCTCTAAAGGTGATGATTA
ACTTGGCATAAACATGCCAAGCTTTCCTGAGCCGTTTGCCCTGAATTGGGCTGTCTCTTG
CTGCTCTGAGACAGGGAAGACTGGGCTGTCTGGCT
Sequence 2566
TAGGGCGAATTGTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTTGAAATATTAG
GGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGG
GAACCCGATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGC
TTGTTCGGCTCCCCGACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTC
ACGCAGAGTCTAAACATTATGCTCATCTCTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGA

Table 1



GTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGGGCAGTGGGAAGNAACACTGTC
CTTGGTTTCCTGGAAAAAGGGGAACCGTTAGGATTGTGGGAACCTATTGGGGATTCATGG
TTNGGTGCAAAAAATTC

Sequence 2567

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATCTCATCAGGTATGAGGGCAGTCTCTGACGCGAACG
TCTCTTCCTCGTGGTTTTTATTGTCAGTATTCACACGAAGTTTAAGTCTCCTAGTGGGCA
CCCAGACGGGATTGACGATCTCCTGGTTAAACCACCAAGCATACCCTCTTCCCCACGTTA
TAATTGTTCCAGGTTCCCAGGTATTGGTTTGGGAGTTTTTCCATGACACTGGCTTGCCTT
CGTTTAGGGAGAATTTTTTGCCTGTATAATGGGCATTTAGCTGCAGTCAAGAGTTATTTG
TTTTTTAGGGAACCATTTTAAGAAAAGCTTTAAACCAATGCTAAAATATTAATTGGGGNA
GTGGGGGAAGGTAATTTTAAAATTTATGGCTTT

Sequence 2568

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAACCCGTTCTTAGGTTTTGGGTTAGTGAGTGGTGTA
TCAGCAGCCCTTACTAGCAAAAGTCCTATGTGCACCTACCTACCCTTCTTCATTGATGGA
TTGGAGCTATACTTACCTGGGCAGGCATGACCTTCGGCATTATTCCCCGCAATCTTGACT
CCAGCATACAAGCAGGCCCGGTAATGGGCCTCCACGATGTCCCTGCCATAGGCTCTTTNG
GGGNNCCACACCACAGTAATATGGACCTACAGAAGCATCAGGACAAAACGCTAAGAGTCA
AGAAATCCAGAGAATCCCAAAGTCAGNAGATCANAAGGCCCTAAGCCTTGCCCTCTTGAA
TCACTATCCTTGCCTTCATCTGCA

Sequence 2569

TAGGGCGAATTGGNNCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAGCCTGGGCGACAGACC
GAGATTCTGTCTCAAAAAAACATTAACAAAGAATACTCCAGATCATCCAGAAAGTCAGTA
TCTGATAGTGTTTATATGGAGAACTCCTGCACTGGAATGTAAACTCCTAACCCTAGATCC
CATCTTCTTCTCAGGTCTTCCTATCACCTCAGCCTACAGCAGTCAATCCTTCCCTCTAAC
CACTCCCTCCTCCTAAGATTTCAGCATTTAATGCCTGTACGCGGGGGATGTCTCTTGTCA
GCTGTCTTTCAGAAGACCTGGTGGGGCAAGTCCGCGGGCATCATGTTGACCGAGCTGGAG
AAAGCCTTGAACTCTATCATTTCGACGTCTACCACAAGTACCTCTTCATACCTCGTTGGG
ATGTGGGAAATGCCTACTGGTCCCAATCAAAAAAGGTT

Sequence 2570

TAATACGACTACTATATGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTGTAAAATCTAGCATTCANATATTTGCTGAGATTTTTGC
TTTTTTATCTAACCTCATTTGGTGTCCTGTAAAGCGCATCTTGAACAGCCCCTANAGCTA
AAGTGTAGTCACTAGACCAGCAGCATCAACATCAGCTGGGAGCTTTACTGAATTGCANAA
TATGAGGCCCCAGTCCANATGGACTGAGTCANAGTCTGGGGGGATGTGACCCANCAATCT
GTGTTCCAACAAGCCCTNTANAANATTNGAACACCNCACGAAAGTTTGACAACCATTGCT
TTGAATTTTGACACCCANAAACTCAGGGAAAGCTACAGAATGACGT

Sequence 2571

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTGGCAAGGTTTGTCCTGTCTTGGTAGCAGA
AAGAACTTCTCAAAGTAAGGGCTTCACACTAGGGGAGAGTTCAATGGCCCAACCCAGCCA
TGGCCACCCTGACACCATGCCCTGATGCTAGTCCCTGTGGCCTGGCCCACACTGAAAATA
CTGTGGGGACAACAGAATGGATTTGCAAGTTACCACTATCTCTCACCAGCTGTAAGACCC
TGGGCACATTGTTGATCCTAAGCCTCAGTTTCCTAATCTGTAAAAGGGTGATATTAATTG
TTCTTGCTCACAGAAACTGTTATGAGAATTAACAGAAATAGCATATTCAGACTATAGCAG
NAGTGTCTGGCATGAAACAGGAGACTCAATAAATAC

Sequence 2572

CTTTTGGCGAATTGNAGCTCCCNNGGTGGCGGCCGAGGTACGTTGAAATATTAGGGGCAG
GTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTC
GGCTCCCCGACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAG
AGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGG
GTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGGGCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTT
TCCTGAAAAGGGAACCGTTAGATGTGGAACTATGGGGATCA

Sequence 2573

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATC
GCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGA
TGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCCGCGTCCTTGTGTT
GCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACA

Table 1

376/863

GGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTT
GGCAGCCCGGTATTGATAAACTACCAAGCCGGTTTGGGTCTTATTTTCTACCCGGCTGGA
TTATTTGGTGGGATACTGGTATCCTGAGTTGGGCATT
Sequence 2574
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAG
AGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAAT
TGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCT
AGAAATTTTATTCTCAAACTTAAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTTGTCAGAGGACCATTCTT
AGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATAC
AATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTTGTGAGCTGTGCTATG
AGGAAATTCTTTGCCCCTTGAATGTGGNTCCGATGCCAAAGGGAAGGATCCCTT
Sequence 2575
CACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTGAA
GGACAAGAAACTTCTGGAGGTCAAACTGGGGGAGCTGCCAAGCTGGATCTTGATGCGGGA
CTTCAGTCCTAGTGGCATTTTCGGAGCGTTTCAAAGAGGTCAGAGCCTTTGGGGATGTCT
GTAAATGAAAGCAAATCTCTGGGTCTTCAGATCTCTTTTTTGCCATGAATTAATTTGGGC
AATGAAGGCCTTGTTGTCTGAAAGCAGTAAGTTATGTAGAGGATGACAGGGAGGGATGCT
AGGCCTTGGACTTCTGTGGTTGATTGGCCCTTTCAAAGGCTGGCTCTGAGATATTACAGC
CAAGAACATGCTTCCTGTTGCTTGGAATCAGTATGTCTG
Sequence 2576
CTTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTAACATGCTGCACAGTT
TTGTAGGCTATGAGCAATAGGCCATACCATATAGGCTAGGTGTGTAGCAGGCTGTGCCAC
CCAGGTTTGTGTAAGTGCACTCTATGATGCTTGCACAACGACNAATTTCNCCCAACAACG
CATTTCTCAGAATGAATCCCTGTTGTCAAGCGATGCATGACTGTGCCTTTGATAGTTCCT
TACAAATTGATCTTGAGTGTGTATTCATGTGTAACCTAGTTACTGAATAATGCATCTCGA
AATGTTGGATTCTTTTTGCATCCGCCTGTGCTGTGCTGCCTTCCATGGAGCTCTATGATG
ACTGGCACCTCCTGGTGGAGGCATCCTTCCCACATTACCCCCAGTAAG
Sequence 2577
CCACCGCGGTGGCGGCCGATNTACTCTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTTTTTAATAAAAAA
GAATCTTAAAATCTGGTTGAGAATTATATCTGGAATATAATTGTATATTTGAATATTGCT
GTCATAACTTTTCAGTTGGAGAAGGGNCAACTCANAGGGGTTCCACTTCAAANAGAGGAC
AGGGNGGGTGAACAGCTTGCCTGGCCTTTTTTCCCCACCCTGNGTCTCCATATTCCANCC
TTNTAAGAAAATGGCTGGTGGGTGAGGATAATGCANCNAATACTTCTTGACTGGNGATCT
TNGANGCNCCGTTGCCATTTCCCTGTCTCTCCCANTGGGGGGAACTTTAAACNTTAGGGG
CAGAGCCTATT
Sequence 2578
NGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGGATCCAAAGAGC
TCCTGTGGAACCAGACTTTTCCCCACTCTGCTGAAAAAACCTCTCCTCAGAGCCCTGGGC
TGTGCAACGACAACTATGAAAATATTTGTTTCTCACTTAGGGAAATTTCCCAGGAATCCT
GCTAAGTCCAGAGGGGTTTTCTTTCTCTTCCTTATTCATAGGTTCCCCTTGCCTTTAAAA
GGAACTAAATAAACAAGCATAAAAACAAAACAAGAAAATCTCCCCTGCTCCCTTGGCTTT
TATCTGACCCTGAAATGACCCCTTGCCTGGCTTGCTTCATACAGGTCTTTGAAAGGCGTT
CTCTGCAGAATGGTGTGGGCACAACTTTTGAAGTCCAGGCTTCAGTAGTGGCCAA
Sequence 2579
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAACAGGGTTTCAC
CGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGGCCTCGTGATCCGCCCGCCTNGGCCTCCCA
AAGNGCTGGGATCACAGGCGTGAGCCATCGTGCCTGGCCCCTGCTTGGGTTTTAAAATNA
ATCTTGGATACANGGTGGCCAGAACTAAATGGTCTCTCAACTTGTCTTCAAGNTTTAGGA
TTTTAATTTTTGATATTTNTCACTTCTCTCTGGAAATTTGTTCAATTCTCAATTTGTTGG
GGNGAGTGCCNCAGCTGCTTCATTATTGAGGTTTACTGGCTGATAATTCGAATNAAATTN
TTAGAAAANATTNTTAATNTGGGGGTCATTGTAAGCCTATCGCCTTAAACCCAGTTT
Sequence 2580
CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAACAAA
TGCAGTAGTCAACAAGATTACCATGCAATCATTAAGGAGAACCAAAGTAAGAGAGCCACT
CAGACCAGATTTTGAACGCTACTAAAATTAAAGTAGTTCTTTGATGAATATGAATGAGTA
GGGAAAGGATTCTTTGTAATAGTGATACCTCTGCGGTAAGAGAAGGGTGGTATGTTGAGT
TTTAGTCTACAGATTATGGCAAATTCAGTGACAACAATCAAATGGTCTAAGATTGACAGT

Table 1



AGCACAGCTTTACTCTGTGAAGGTAATGTTCAGGACAAATTTCAAGAAAACTAGAAAACC
ATTCTTTACAGCTGAAATCTTTCCCTAACCATTGTTATTTCCACTTTTAAGTCCTCNAGA
GATGAGAAAAGGGAGGTAAGG

Sequence 2581

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAA
GCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCAT
TAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAG
GGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGG
CTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTAT
TACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGGAATTAATGGCCTATGAAAATGGCAAAT
CCAGGAATGGTCAGGTCGGCCCATAAAGGCCATTTAAAAGGGAAAAAGTTTCCA

Sequence 2582

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTGCTCCTTTTTTTGGCAGTAGTGGATGTGTCCTAGT
GCTTGGTTTCTCTGCAGGCCTTTTAGGGAGAAATAGCTGAATTTGTTACAGTATAACTTA
CTTTTTATGTTGATCTGTTTCCTTCCCTAATGTAAATAGGTCTAATGCTAGTTGTACTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGAGGNGTTTGCAACTGCGTTTTNTTGAAAGAAANA
GTGGAGGGGTTAACATGGGGCCCACCTTACAACCCACTTTTCACCCCCAAAATCACCCCA
G

Sequence 2583

CGACTCCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGCTTGGATT
GCTGTGATTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTTTTTTATTTTCCTGAAGGCGACAGTCTG
TCTTTTGGCGAGTCCAATTAGTGATCGTTTCCATTTATCCTTAACCCTCTGTTTGTGATC
TTCCTGATTCCACCTACCAAGTTCATTAGTTCTAAATAAAAGCCTGTTGGCAAGTGTTGG
TAGATTACAACTCTTTTTATTTGAAGTTGCTCGAGAAGTTAGACATGCTTTAGAATTATG
AGTGTGGGGAAAATTTTGATGTTCCTTAGGATTATATAACTGAGGGAGGGGAACATTTGG
CAAATAGGGTCTGAGGGCTTTGTTTCTCTCCTTGCCTCTGAAAACATTTTCTNGAAAAAG
GGCAAGNGAAG

Sequence 2584

ATCGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCC
AACAGCCATGGCTCTTGCGACTCACCTGGGCAGCTGTGTGGCTGCGCACCTGACTCACTC
TTTCTAGAGGGTGCCTTGAACAGCATCAGCGTGGCCCGGCGTTCCCTACAAATAGCCCTT
GCAATTGCTGACCCCCAAACAATGTTGGGAATAACAGAAGGGACAAGGGAACAAAGAAAA
GGCCAGGAAGGTAATAATTAACCACTTACTGAGTTCAAAGCCATCTTGCTGTTATCAACA
GCATCGAGTAATGATAGGTATCTGGGAATGTTCAATATGACCTAGAAGAAAGGAATTACA
GGGACTGTAAATATTTTCCATACCAGGTTTAGTTTTTTTAGGAAAAGAATAAAATTCTTG
GGGAAAGGAAACTTAGGAAGA

Sequence 2585

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGACTCCTCAGAAACT
GGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCT
AACTAATCCCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCNCAACCAT
TTCTATTAGCCTGAAAATAACATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCT
CACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATCTTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTC
CCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTGGGCTTATGTGCCTTTTCC
TCCACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTAACGATAG
GT

Sequence 2586

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGCCCACTCGTCAT
GTCAGGAGCATGAAACTCACGAGGCCTTCATTTACTTTTATCCTGTAACACCTTCAATTT
TTCCCACATCCTCCCTTGATTCGTGGATGGACAACTATGGAGGCCAATCTTGCTTGAGGT
GAGGACTGCTTGAGTCTAAATTCCTCTCTCCTCAAACCCAATTCAAACTGGCCTGAGCAA
AATGAATGTATTGATCCATAACTGAAAAGTCCAGAATGATCAGGCATCAGGCATGGTTGC
ATCCAGGGGCCCATGTATTAGAACCATCTCCTTCCAGTTCTGGGCTCTGCTTGCCTCCCA
GTTGGTTTTACTGCACAGAGGCTTATTCAAGTCCAGAGAGATCTTATC

Sequence 2587

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGAGACAACAAGTGACTTATCCCAAGTCACACAGGAGT
TANGAGGCAGGGCCAGGACCCAAACCCAAGTTTCCCTTTTATGAGTCAGCTCATTTCCTG
TGACTCCATATTAAAGATGCCACTCTGAATTTTGCCTTGGAAGCTGGCGCTTCAGTTTAT

Table 1



AACACAAATTGACACTTTAGGAAGACAAGAGAGCTTTGTATTCTCCCTGCAATCATTTAC
TCAGTCAGGAAAATACTAAACACTGTCTTTGCGTAGAATATAATGCTACTGATGTGAGGA
AAAGAAATNCAGTGCCTGGCACATAGAAAAGGATAGATACACTTTTGTGGGAGGAAAAAC
AGTGGTAAAAACAT

Sequence 2588

GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGACATCAA
TGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGG
AAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTA
ACTCTAGAAATTTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCAT
TCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAA
ATACAATGGCCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTG
CTATGAGGAAATTTCTTTGCCCCTGGAATNGTGGGTTCGATGCCAAAGGGAAGAATCCTT
GGGAGGAA

Sequence 2589

TGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGAAGCAGGTTGAGTGGATGG
CAAAGTGACCGGTTGAGGGGCCAAAATGATAGGAGGGTGAGGGGCTGTGGTGGATGGGGG
AGGGCCTGCANAATTACAGGTAAATTGTAGTTTGGATGGCTCCGGAGGCAAAGACTGTAA
AGGTTTGGAGAGGGAAGAGTTAGCATAGATATGGTCCTGGGCTGTCTGAGTTGGGGCCGC
AGGAGCTACAAGTGTCGGCTNTTNGTGAAAAGAAATAAAATCATCAGGGGGTGATNTTAA
AGCNCAAAGTCACTTGGNAGTTAGATATTGAATCCTCAGTTATCNGTTCAGGTGGGGGGA
AGGGAGTTAGGCAAAAGGGNAGG

Sequence 2590

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTAGTGGACACTCCGAGGCAGGCAGGGGAGTG
GGAAGCTTTACGGTGGAAAAGGGGAAGGCTGCAGCAGTGCTCTGATTGGAGGCTTCTGGC
CTGGAGAAGTTGGAAGCAGCTGATAGAGGTAGGTGTCTTCAGTGATTGGTTTGAGGAGCC
TATTTGTTTTTCTGTGGTTGATTCTGAGTTGCAAGAGTCCTGACCATTTGGGGCTGATTG
CTGCTGAGGTTGTGGTTTTCTTGCAGGACAGGCAAGCCCCAAATTGGGCCTTAGCCCATG
AGGGTTCCTGGCTTTACCCAGGAAAGAATTCAAGGGTGAGCCAGTGGTAAGGTGGAAAGA
AAACAACTTCATTAAAG

Sequence 2591

CCGGGCAGGTACAGTGGCGTGATCATAGCTCACTGCAGCCTCAAACTCCTGGGCTCAAGT
GATCCTCCTGCCCCAGTTTCTTGAGTAGTTGGGACTACAGGCGTGTGCCACATCTGGCTA
TTTTTTTTTTTTTAATAGAGAAGGGGTCTTTGTTATGTTGCCCAGGCTCGTCTTGAAATT
CTGGGCTCAAGCAATCCTTTCACCTCAGCCCCCCAAAGCAATGGTTCACAGGTTCACAGG
TATGAACTACCATGCCTAGCCTAGCTATTTACTCTTAAAGGAAAAAATAATTTTTTATTN
AGTTTTCAAGCCCTTTCATGCTATTTACACTTGGAAGTTTTGGCCCTTATTATTTTTTGG
CTTAGAAATCTTTTAAATGGGTTTT

Sequence 2592

NTTATAGGGCGAATTGGAGCTTCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTANANATTTCCCCATGTTGCCCAAGTTGGTCTCAAACTC
CTGGGGCTCAAGANATCTGCCCACCTNTGCCTCCCAAGGTGCTGGGATTTTTACAGGTGT
GAGCCACCACAACCAACCTAATCTGGTTTTAAAAATAATAGAGAGATNGAAAAGACCAGA
TTNTTTCATGGGAAGGAGGAGGAGGTGGCAAAANTCAAGCCATTTTCCGTTNTGAGGTTG
CANAGGGCAGCTTTCACCCAAGGGAGCGANCNTNCAGGAAAGCANATGAGTCGNCATTAA
AAGGGGAAAGGG

Sequence 2593

ATGGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGCCAGACTCATTCATGTTCACAGGCC
CCATCCATCTGGCCCATTAATCCAGCCTATGACGGTGATGTAACTGAAAGGCTGGACCAG
GTTTATAGAAGGTTAGAATCACTCTGTCCAAGGAAATGGGGGTGGAAAAGGGGAATTTCA
TCACCTTGACCAAAGTTAGTCCTGTTACTGGTCCTGAACATCCAGAATTAGGAAGCTTAC
TGTGGCCTCACACCACATTAGAATTTGTTCTGGAAATCAAGCTNTAGGAACAAGAGATCG
TAAGTCATATTATACTATCAACCTAAATTCCAGTCTGACAATTCCTTTGCAAAATTGTGT
AAAACTCCCTTATATTGCTAGTTGTAGGAAAAACATAGTTATTAAACCTGA

Sequence 2594

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGTGGATGGGAAGAATAGAAATCAGGAGTGGGCAGAGG
GAAAAGTTAAGCTGTGATGTAGGCCCAGTGACAAGCCACTGACACTTCTATGGGGAGCTG
TAAATAGACCTTTGGCATTGTCCCAAGTTGGGCCAATATTGGCCAGGGCCCTTTACAAGG

Table 1



CTCACACATCATTTATTGCTTGTTGGGCCACTCCAGGAAGGTGCATGACTTTGGGTAAGG
AGGCTCTCTGGAGCTGAGGTAATCCCTGAAAGGACTAACAGCTGAAGATTGTCTGCTGAG
AATACTGCCGAAAGACTAAGGCAACAAATTCCTTCCACATTACAAGGGATCTGGGATGGC
ACATCACAGTTGCCCAAAAATAAAGGCCTGGAACTTATTTAGTTTATAATCTGGATCAAG
TTTAGGGAA

Sequence 2595

TACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCAAATGGGTCACTGA
ATATCTTCAAATTGTATGTAAATTTTGGAGGGGAAGTGGTATATGCAGATTTTTTTTTTT
CTGGAAAGAAGACCAATCACTTTTGCCAAATTCTCAAACAGGCCCATATTTTTTTTTNAC
ACACATGCGTGCGCATGCGCACACGCGCGCGCACACACACACACACACACGTTAAGATGC
GAAGAATCACTGTCATAAAATGTCATATTTCTAATTTCTGTAAATGGGGAGAATTCCTCA
AGCTTATATAAAAGTGATGTAAATAATTCAGTTACAATTATAAAAGAAATGGTATCACAG
CAAATCCCTTTGGCACCCCACTGAAAATTTCTCTCTGGATGTTTAAAACACCATTT

Sequence 2596

CTTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCTGCTCAGTT
TTGCTGTGAATCTAAAACTACTCTATATAAAGTCTATAAAAAACTAAAACAAAAACTAAA
CCCCTGAAGATTGGAATTTTGCAAGACGGAGTAGCTGTTCCTCAAAAAAACAGCTATGTC
CCCCTCTTGGCCAGCACTGGCTTGAGACTTACAGGGTGCAACATGAAATTTCTGTTTCGT
AGCAAGTGCATGTCTCACAGTTGTCAGTCTGCCACTCCGAGTTTATTGGGTGTTTGTTTC
CTTTGAGATCCATGCATTTCCTGGTTGAATCTCCTGGAACTCCCTCATTAGGTATTGAAA
TAGCATGATGCATTGCATTAAAGTCACGGAAGGTGGCA

Sequence 2597

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCTGGGCAGGTACAGGTTGCTGTAGGAGCCCTTAATC
TATGAGATCTTGACAGATTGCTTGCTTTCTTCTTTCCACCATGGGAGAATGCAACAAGGT
CTTCACCAGATGGCCGAACAGATCCAAGTGTCATGACCTTGGACTGTCCATCCTCCANAA
ACCATANGCCAAATAAATTTNTTTTCTTCATAAATTTCCCAGTCTGTGGGTATCNTGGCT
TACCTTGAAAATCAACTGAAATCAGTCAGCTNAGGAACAAAATTCTTCCAGGAGAAACTG
TTTTACTTCCTTTGAAATCATGAATNGCCCNGACCTGTCAAAATTC

Sequence 2598

TTCTTTTCACATCAATGCANAGTCCCTCTGNGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTT
CAGTCCTTAANAAGGAAAATTNGAACCAAGTATTTTANTTTGNTTGGGACATTGCATAAA
AGAGGTCCATATCCAGGCTAATTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTANTATGGCCTCTTT
TTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGNGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATT
CAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTANAGGAGAAAGGAG

Sequence 2599

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAACTCTGTTTAGAT
AAAGAATTAAACAAAACTTCCATTTTTATTAATAATTCAAGTATAATCCATAATATGATT
ATTAGGTGTTATAACTAATAAGTTGTTATTTTATATCTTAATGTAGGTAAAGAGAACTGG
TCTTGTGGTGGTGAAAAAACATGAAAATTGTTGGTCTCCACTGTTCTAGTGAAGATTTAC
ATGCCGGGCAGATTGCTCTTATTAAACATGGGTCAAGGCTGAAAAACTGTGATCTTTATT
TTTCCAGAAAACCANGTTCTGCTTGTTTGAAAATGATTGTAAATGGTAAGTGCAGAAAAG
GGTTTGTTGGGGATTAAGNAGTATTTATCTGGGATGGGGCGTGGNTGGTTTTATGCCTGT
NCATCCCAGCACTT

Sequence 2600

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTTTAGCAAGC
GGCGTGACTCTCCGCTGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCCTCCTGTGC
TCAACCCAATTGTCTATGGAGTGAAGACAAGGGAGATTCGACAGCGCATCCTTCGACTTT
TCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTCAGTGATCAAACTTCTTTTCCATT
CAGAGTCCTCTGATTCAGATTTTAATGTTAACATTTTGGAAGACAGTATTCAGAAAAAAA
AATTTCCTTAATAAAAATACAACTCAGATCCTTCAAATATGAAACTGGTTGGGGGAATCT
CCATTTTTTCAATATTATTTTCTTCCTTTGGTTTTCTTGCTA

Sequence 2601

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGCTCAATA
AAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGTCCTTTCTTGAAGGAAT
CCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTTCTGGTGAAT
TTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAA
TTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTC

Table 1



AAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAAT
CTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACAT
Sequence 2602
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGATCCTCATT
CTCAATCCTACCCATGATGCAGACAGATTGCCTCATTTCAGCTCAATAAAACATCACCAA
ATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCTTAAAGTGCA
CGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAAC
ACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTG
CATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCC
TCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCA
Sequence 2603
GTGGGCGGGCCNGCCCGGGCAGGGTACTGATGCCATTAATAGGAATCATGGGAACATGGG
AATGAGAAATGAGCTCCAAAAGAAAAGATGCATTCTCTTTTGGACATATTGAGTTGGCTA
TCTCTAAAAGATATTCATGTGCAGATGTCTGGCAGACTATTAGAAATGCTGGTTTGGAAC
TCAAGGAAAAAGTTACAAAAAATTGGACTAGGTTAATGGATGGACTATTTTGAAGTTAAA
TCCTATGCTTCAGTATAAATGAAGACATATTTTTTTTTCTATAACCACTATTGAAGTTC
CCCTCCCCCTCCAAATTTATAGTATTGGTCTTTTGGGAGTGGTTTGGATCCACCATTGGC
AGGGGACTGGGGATATTGGGAGGAAAAGGGAGGTGGAA
Sequence 2604
GCTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACTATAGAT
TATTTGTCTTGAAGAAGAGCTTTGATATGTTTCAAAATTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAA
ACTGTAAATNNACAGATCTTTGTCCTTCCCCACAAAGAGCCTTAATCTCACAGGNTGGAT
TATGTGGAACTCACTGCTATTTTTCAGTTCTCCTTTAAGTGACTAAGGAACATCCAGATA
CTTCCAAAAAAAAAAAAAGTCTAAGTTTTTCACTTTGTCCATTGCCATTTAATTATCTTCT
GCATATTTTAAAGCATTTCCTGTGAACATAAGTATTGCCCATCCAGAAAATTTGCGTCTA
CATTGATTTTATGTTTAATGAAACCTGTTCTTCTCAAGTTCNTTATTTAATCACATAACA
TAGTATCTTCAAAGGTG
Sequence 2605
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTATTTCTCCATATGTCTGTCCCCTCTGCTC
CAAAACTGCAGGGGAGAGTCTTGCACATCATCTTTGTAAAAACAGTCTTTGTTTTACTCA
GAAAATTTGTATTGAGTCCTGCTACATACACCGCTAGGCATTAGGGGTCCTAAAAAGAAT
GAAAATAAAAGCATCTCAGGGATGGCTTTTCTAGAACACATGCCCAAGCAGAGACTTAAA
TATTGAGGCTGGCCAGATTAAAAGGGGTAGAGGGCAGGAAAGGGTGACAGCATGCCCGGC
AGCAGCAAGAGCGGGAGCGAGGCCTGAAAGAATGGAAAGTATTTTGCCTACCAATAGAAG
GATTGAGTGAGTAGGGCACC
Sequence 2606
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTAC
CAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAG
TGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGG
ATACAGCCGCCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTG
GCATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTNTGA
AGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGG
TCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATNCTGTATCTTGNAAGTTNGCATTTGCCCGG
GATAGAGACCTCTTGTCCCTT
Sequence 2607
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAAT
ATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCA
GTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCCTNAGGGCCTGGGGAAA
AAATTCANGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGC
CATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACA
ATGCCCGGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGTAAAATGNCAAATCCAGGAATGG
TCAAGTCGGCNCATTAAAGCCATTTAAAAGGGAAAAAGGTT
Sequence 2608
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAACAGC
CATGGCTCTTGCGACTCACCTGGGCAGCTGTGTGGCTGCGCACCTGACTCACTCTTTCTA
GAGGGTGCCTTGAACAGCATCAGCGTGGCCCGGCGTTCCCTACAAATAGCCCTTGCAATT
GCTGACCCCAAACAATGTTGGGAATAACAGAAGGGACAAGGGAACAAAGAAAAGGCCAGG

Table 1



AAGGTAATAATTAACCACTTACTGAGTTCAAAGCCATCTTGCTGTTATCAACAGCATCGA
GTAATGATAGGTATCTGGNAATGTTCAATATGACCTANTAAGAAAGAATTACAGGGCTGT
AATATTTCCATACCAGTTAGTTTTTAGA
Sequence 2609
NCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGG
GAGGCTTTGTGACACACACACACACACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTC
AAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATACCGTGTATAACCAATACTTTT
ATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAACTCC
ACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGA
AGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCAC
CAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGAGTGGAAC
Sequence 2610
TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCCGGGCCGAGGGTCCGNCGGGGAT
CAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGA
AGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGG
CTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTTCTGTCAGAGGAC
CATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCA
AAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGGAGCCCTGTTATTTGTGGAG
CTGTGCTATGAAGAAAATTCTTTGGCCCCTGGGAATTGGTGGGTCCGATGCCCAAAGGG
Sequence 2611
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTCTTTTTTTTTTTTGTTTTTTTCTGGGCTGTTAGA
ATTTGACATTGTTCAACTTTAACTTTGTCCTCATTGAACTTTATCCTGCTAAGGAGCTAA
AAGGTCCATATGATCAAAAAGGCAGCTCTCAACCCAGCACGAAATTCCAGGGCTCATTCA
TTTTCTGTTTACCTACTGCCAAATAAGTCAAGACAACTGCATACTTGCTTTACAGACGAA
TAGAGGACAGCATGTTGTTCAATAATTGTAGTTTAAAAAGTATATGTAAGATACATCCAC
AAGAAGAAAGATAGAGGGAGCATACCGTTTGTCTTCTAGTATAGGCTCCCTGCCCATGGG
AGATCACCAGAGTAGAATTA
Sequence 2612
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTGGTAGCCAAGTTTTGCAAGAGCCGGGGTT
TCCAGCAGGGATGGTAGCCAGCCTGGGCACACTTTTCTGTATTGTATTTGAACCTCATTT
CCTGATGCTCATCCAGAAGTTCCTGGCTGGGTGAGTAGGTGAACAGTTCAAGGCTGTGTG
GATGAAACTCTGGCATCTCTTTACAGTGCTGTCCGGCAGGGCAGTGTGAGGCCACTCTGT
CCTCCTTTGACCTCTTTCTTCTTCAGCAGCCAAATGGAGGCTCTCTAAAGGTGATGATTA
ACTTGGCATAAACATGCCAAGCTTTCCTGAGCGTTTGCCCTGAATTGGGCTGTCTCTTGC
TGCTCTGAGACAGGGAGACTGGCTGTCTGGCTGACCAAGCCCTTGGGGCTTGAGG
Sequence 2613
CCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCGTTTTGTTTTCCCCAATTTTAACAT
AAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGG
AGCTGACACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTG
GACTCCCTTNAAATTTAGACTTGATCTCCCTAAAATAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAN
CGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAGAGACCAT
TTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAAGCTGTTGGA
TTGNTGTAATTGGCTGA
Sequence 2614
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAGTGATGCCAGGCGTTCATCTCCCCACTGAGCTCCTG
CTGAGTGTTTGCCTGGGGCCAGGTCCTCCTTCCGGGAAGTCATTTTAGCTGGAAAGAACA
GGGTGGGGGCGGGTGGCAAGGGATCAGAGCATGAGCCGTTTGAGGGCTTCGTCAGGGGCA
GTGAGGAGCCTCTAAAGGACTCTACATTTAGGAATGACAGAGTCAAACAATTTAACAAAG
CCCTAAAGGTCCCTGCCAGGAAAGAATGAGCCCCATGTATCACCATAAGCAACTTCTTAG
AAACATAACCCACCCCTGTCATTCCCAGCCACTTTGGGGAGGCCAAGGGAGGGGAGGGAT
TGCTTGGAAGCCAGGGAGCTTTCGGAGGATCAACCCTGGG
Sequence 2615
ATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTACTGAAAA
CCAGGTTATATTCTAAAGAAGAAAGAAGGCAGGATAGTGCTTTTGAACAAGCCTATTTCC
ATTTTGAAAGTAGATTTCAGGCTAGGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCACTTTG
GGAGGCCAAGGCAGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATG
GTGAGACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCGGCGCCTGTA

Table 1



ATCCCAGCTACTTGGGAGGCTAAGGCATGAAGAATTGCTTGGAACCCAGGGAGGTGGGAG
GCTTGCAGTTGAGCCCGGAGAATCACGAACACTGCCACTCCAGCCTGTGGTGGACAAGAA
ATGGAGACCCATTCTCCCAAAA
Sequence 2616
ATCACTACTATAGGGCGAATTGGGAGCTCCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCCACCTGATC
AGCAAAAATATTATGATTAATATGTTAACTGAGGAAGTATATCCTACAATTTAGAAAGAT
TAATATTTAAAATAGTTAAAATTATTGAAAGTTTTAACTTGCCCGAAACAGTCCCTAACC
ATAAGGGACAATTAATGATGCTATAAAATTCTATCTAACATTCCTAGTCTACTT
Sequence 2617
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGG
TGACACACACACACACACACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGAG
GCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACT
GTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAACTCCACAACAGCT
CAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGA
TGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCA
AGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGAGTGGAACCAGCTGGGACT
TAAGCCAAT
Sequence 2618
AGGTACGCGGGGAGAAAGGAAAGCATGAGGAATAGGAAACCTTGTGGGAGTATAATAACA
AGAGTATTGGTTGAGTAGTCTTTTGAAAAATATAAATTATATTTTCGCAAATAGAACTCC
TTGAGTCCCCTTATGGCAGTCAAGCTGAAGCAGCATGAGCGTCATATCATAGTGATGTAT
TTTAAGGTCACAACGGCGGAAAGACATAGAAAGTATCTGACCTCTTAGAAACAAGCAGCT
GCTGCCTGGTGGTAACAGCAAAGGGTGGAAGTCAATAGAGTCTCTGTGAGACTGTTTCAC
AGAAGGATGTGTGTTTACCCAAGGCTGCGCATCAAAAAGAAATAGATAAAAATAAATGGA
AAAATTAGAAGGGGTCTCCTGTTAAAGAATGGGTCTTTCT
Sequence 2619
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTCAGNCTTTCAACGT
TAGTCAAACGTTACATTTTCTTTCACTCTTACCCTTTTTTGAGCTTCATTTCCTCTCTTT
ATGTTCTCGAGTATAGCTTCGAGGTGTAGGGTATTCATTCCCAAGATCCACAAACANTTA
CCTCCCTAGAAAATGTCACTCCTTTTAAAGGTCTTTNTTGGCTTTCAACAACTGAAGGAG
TTCTAGTGACAGATGTGTGTATTTTCTGCAAACCATCATCCTCTTCTTGACCAGTTTCTC
CAGCATTCTCAGGCTCTTGCTTCTCATTTATTTGGGTTCTCCTCTTCTGCCTCCCATGNT
CCCTTTTNTGGTTTNTCTAAGGGGGTGGTGGGCCCAAACAACTT
Sequence 2620
TCACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAC
ATTNNAATNGTNNANGAATGNNNNATNAAAGATGNTNNTCAANGGNTANTGAAACACCTG
TATGAAGGGATGNNNGTGCCNCTACATGGGAGATGGNNTCTTAAAAATATTTTGGGAAAA
AAGCTATAATTTCTCTTTCTGAAAAATTTAATCTTAAGTGATATTTACTACAGAAATATA
TACTGCAAACCACAATAACAATGATCTTCTCAAAATTTGCCTAATTGCTTCACAAATGAG
TCAACTTACAAAGAATAAAACACANAANATTNCTTTTAAATATATAACTCCTTAATTTTN
CTGATAATCAANTGAAAAATTTAATTCCATCCCAAT
Sequence 2621
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATC
GCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGA
TGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGC
TGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGG
ACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCCGATACTGAAGCCTCGGTT
GGCAGCCCGGTATTGATAAAACTACCAANCCGGTTGGGGTCTT
Sequence 2622
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGC
AGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAA
ATTGAGCAAGTNTTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACT
CTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTT
AGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATAC
AATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTNTTGTGAGCTGTGCTATGA
GAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGANGCCAAAGGGAAGAT
Sequence 2623

Table 1



CGCGGGGGCGGGCCGCCCGGGCAGGTACTATATGCCATGGATGTGAATTTCCCATAGAAG
CTGGTGACATGGTTCCTGGGAAGCTCTGGGCTACACCTGGCATGACACTTGCTTTGTATG
CTCAGTGTGTTGTGAAAAGTTTTGGAAGGTCAGACCTTTTTCTCCAAGAAGGGACAAGCC
CCTTGTGTAAGGAAACATGCTCATTCTTGTGAAATTTTTTTGAAAAGTTCAACAGGTTCA
AGGGAGAAGAAGAAAGGGAATTTTNGAAGTAGNAAAAAAAGGGAAAAAAATTTAAAAATN
TAACCTANATTTAAAATTTTTTTAAGGAATTCCAAATTATTTTTTATTATTGGGAGGTTT
TTTTGTAAAAAAAATTANATTAAGGTTGGGGCCCCNTGGAAAGGGGAAAATTAAAAAATT
TTTCCCCAGGCCTTTTTTAAAAAAAAAACCCCAAAAGNTTCTTTGGGAGGGGGAAAAAAT
TTANTTTTTTNGGGGCCCTTTTCCAATTNAAAAAAGGTTNAAAAAAGGAAAAGGAACCGC
GGGTTTTTTNGGGGCCCATTTTTTTAATTTTAAATTTTAACCTTTTTTTT
Sequence 2624
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACCCCCTTGCCGAAAGCACTGGTTCCCCTGT
TGAAGCTTGCTAGGGATTACAGTGGGTTTGACTCAATTCAAGTAAGTAAGCAAACATTTA
AATATTTTTCAGGCATAAATGTTAGCGTTCTTATCCTGTAATATGCGAAGTAAATAAATT
TATATACTTACTGCCTTTGTTACAATGCATGCAAACACGTGGTAAGGTGTTCATACCTTA
GGAAGAGATCTGATTCTCAAGAACAGCAGAAAATAGGAAGCAGAGAATGAGTTAGGATGA
AATTCAAATGGGGAGGAAAGGAAATGGAAGGAAGCCCAGGATACTTCCAAGGTAGTTAAT
TTTCTTTAACATGGGCTACCTTATTAATAATTAGGAGA
Sequence 2625
TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGTCCCTGAG
GCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTG
GGAGGTGGAAGGATAATAAACAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCC
ATCCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAAA
TACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGA
GAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCA
TTGTAAGAGCCAGGCGTTGATCTCATTCAACCTTTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCA
GCATTCTCTTATGGCACAAATACAGCCTT
Sequence 2626
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCA
CGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAAC
ACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTG
CATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCC
TCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGGA
AGAATTCAAACTGCGCCTCACTTGCCAATAAATTACCAATGGCCCTTACATTGGGATTTT
GTTAGAGGGAGAAAGGGAGC
Sequence 2627
TATCGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACA
GTATTGAGAAGTAGGGAAAGAATAGAAGGAGGAGTTGAATCTGTAATTGACTGAGCAATC
AGTTGAGATAACTCACTGCCTCCACATAACCTTGGGCTGTCCTATGAGTCAGTGGAGAGC
AACCCCTCTCATGTAGGTTCAGTCTGAGGTAGCTCACTGGCACTGGGAAAGTTGATCAGG
GTAGTCCCATCTCATGCACAGCCCCATTTCCCCATGAGCCGCTAGAGTGGCTCGTATCAG
AAAGATGCCATACCAAATGCTGGCAAGGACCTGGAGCAACTAGAATGCATGTGCATTTAC
CTTGTCCTGACAGCCACTTTGGAGAACTCTTTGGCTGTTTCTTATAAAGCTAAACATAAT
CTTCCCAAATAACATGGCAATCCCACTTC
Sequence 2628
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTGACAACAA
AATTTTTTAGAGGGGCTTCAACTTAACTGAATAGGATTAAAGGNGGATTCTTTGGTCAGT
GTTCAANAAGAGACCCTATAGCTACTTACAAAGGAGTCCACACCTCAAAGTAAGCCACTC
AGTAAAGCTTATCTATTTTCACTGGAACGAAAAGGAGCTAAACAAATGACAAATTCTACT
AAACTACAAGGAAGGCAATCAGCATCAGTTGNGCAACTTTGGTTAAAATGTCCCAGCCAA
AAAACATTCTCTATCATTTCATCATTTTAATCAGGGAGCTTCTCATTCCTATTTGCTCTG
GGGGTTTCTCTGCTAAAATGTCCACCATGGTTGGATTAAAA
Sequence 2629
ATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCACCT
TCTAAGGACATCCATAAGTCAGGTTTGATTTCTTCACTGTCAAAGCGTTCCTTCAGGAAA
GTCTGGAAATAAAATAAGCCAGATGTGGTTAAAAAAACAATTTCAGATAACTATGGAATA
TTTAAGAAAATACAGAGTGATGTCTTGGACTTTAAAAAAATAGAGCTGATTTCAAATGCT

Table 1

384/863

TTTCAAAGATGTTTAAAAAAGGCTATTTCCACAATCTTTTTTCCTGTCGTATATTGAAAA
TCATTTAAACTGCTCAAATAATGTTTAATAATTGAAATTTAAAATAATTGTAAAGTTGAC
TATATCAATTTTTTTTTTTGAGACCGAAGTCTTGCTCTGTCACTTGGGCTGGAGTGCAGT
GGCGCAATCTCA

Sequence 2630

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTCTAGTTTCTACATTTCTTTTAATGTTGTTATACCACTGTTACCTAACTAGGAA
AAAATAAATTTTTTTAAATGACCAAGCTCATTTTGAAGCTGCTCGGTGTCCCATAAACAC
TGAGGCCTGCCTGCCTCAACTAAAGCAGCCACTTGAAATGCAGCTCCAGCTGCTCATTCT
TCTGTTTATCAAAACAGGGCAAAGCCGCCCAGGAAACTCGCCTCAGCAAGGTGACCTGAC
CTCAGGCCCATCACAGTCACAAATCTGCATTCCCAATAAAAAATAATCACAACGAANAAA
GCNCCCAGGTAACCAGTTNTGGAAAAGCAAAGGATTGATGAGTTGGGGGGTGACAGGGAC
AGTGGATTACTGGTTTTGTTTTTTT

Sequence 2631

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGCGGGAGAAGAA
ATAGCAAGTGCCGAGAAGCTGGCATCAGAAAAACAGAGGGGAGATTTGTGTGGCTGCAGC
CGAGGGAGACCAGGAAGATCTGCATGGTGGGAAGGACCTGATGATACAGAGGTCTGTAGG
CCATGGGAATGGGTTTGGAATTTTATTCAAAGAGCTATGGGAAGTGACTAGAAGGTTTAA
AGTTGGGGAAGAGGTTTTGTGTTTCTGTTATATTTGTGTTTTATACAAATTACTCTGGTT
GCTGTGTTGATAGGACAGCAGAAGGGTAGGAGCAGGGACACCAGTTAAGTTATTGCAATG
GTTAAGGTGAGAGGTGGTGGCTGGGCCTAGGCCTTTTTGGAGTGAACAAGCTATTTGCTT
GGCTTCCATGATCCTTCTCC

Sequence 2632

TATACNGCGAATTGGTTTTCCCCGCGGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAAAAATCAG
GCTACTAAGCCCACTGTTNTTATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGNCCAAATTGG
AGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATT
TGCCTCAGGGCCTGGGGGAAAAAATTTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCA
ATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCT
CAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGGA
AAATTGCAAATCCAANAATGTCAGTTCGGCCATAAAGCCCATTAAAAGGGAAAAAGTTCC
AGCCAGGGAGTTTGATTGTAATT

Sequence 2633

GGCCGAGGTACATATATATGTATGCNTGTAAATGAGCTNTTATTANCTGTGTTTNTTAAA
GGTTTTCTCCATCCTGTGATCTGCTTTTAGATTTTGGAACACATTTCATTGTGCACATTC
CATTTGTATTATTAATATGACAACATTTATTACTATTATTATTATCATCATCAATTCAAT
CACATCTACNATATCCCTGATAATGACCATGATCCTTTTAATAAATCACAAAACTCTCTT
CCCTTCATCACGGGGNAAATAACCTACCACAATGCTGTAAGTCTCCATCAGCACCCCANG
CTGCCCCTGCTCANTNACCANATCTGCTACTTTAGCCNGATNAATCATCATGTTAATGTC
ACACCCACATTCAATAATGGTGAGTCTGCGCTTTT

Sequence 2634

CTATAGGGCGAATTGGANCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTTGTAAA
ATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCA
TGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGC
TGAGGATACAAGCCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTT
GCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCT
CTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCCGGT
TGGGTCTTATTTTCTACCCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCCG
GGATAANAGACTCTGTCCCTTTTC

Sequence 2635

NTNGGACTCCCCGCGGNGGCGGNCGAGGTACGATATATGAAGGAGCTTCCAACATCCAGT
TGAACACCATTGCAAAGCATATCGATGCAGAATACTGACGGNCTATAGGGAGTGGGACCC
CTCCCTGGTGTCACTTGCTGTANAAATTTTAAAACCGCGGTTGTTGTTCTTCGTTTGGGG
GGAAGTAANGTGCCCTTTGGCCGTTGGGGGGAANTAAAACCTTTCCCACAAGCCANTTCC
GGCAAATTATTTTTTAANTGGAAAAGCCCNCTTTAAANTTCAAAGGGGGTTCCCTTNGGG
TTGGTTATGGGGCCCCTNTNTNNTCGGGGNATTTTTNCTTACTTTTTTTTTCNAANGGGCC
CTCGTTTTNTTAAACCCTTTTAAGGGGNCCACCAAGGGGGNAAGGAATTCCCCAACCTTT
TTTTTAAAAAACCTTTTTGGGGGGGNAANAAAAATTNAAAGGGCCACCCCCTTGGGTNAA

Table 1



TTNTTATTTATTTNTTCCCCAANAAAAAACCNTNGGNTTNTTTTTTTANAAAAAGNCCTT
GGGTTAATTAACCGGGCCAAATCAACCCAAATTAATTAAATNAATTNAATTCTTTNTTTT
NAACCATTCCCNTGGGNTGCCTTTTAAAACCTTNCCTTGGGTTNCA

Sequence 2636

GGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTCTATGAAAGCTNTTGC
GTGACCTATTTTTCCTCTCTCCATTCAAAGTTAAGCCTGGAAATAATACATTTTATTTTT
TAGTTAAAAAACAAGAATAGAAAAGAGCCTCATTTAGTAATGAAGGGAACCGTAACCTTT
ATTCAAATGCAAAAGGGCAATGGATTNTATATTCATCTATGTGCCAAGCAGCCCTCTGAG
CTTTAAAAACTAATTATAGGGGGAGATTGTGACTTTTCAGTNTTTTTGGCTCATGCCATA
TTCTATGGTACTGGTCTCCTGAGTTCACTTTGTTTAAATAATTTCCCCTCACCTTCCCAT
NGCAAGGCATTCAAAGGAGCNCAACAGGGCAGCTGCCCACTTTTGGGGGACCC

Sequence 2637

TACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCA
CCCCCTTGCTGAAAGCACTGGTTCCCCTGTTGAAGCTTGCTAGGGATTACAGTGGGTTTG
ACTCAATTCAAGTAAGTAAGCAAACATTTAAATATTTTTCAGGCATAAATGTTAGCGTTC
TTATCCTGTAATATGCGAAGTAAATAAATTTATATACTTACTGCCTTTGTTACAATGCAT
GCAAACACGTGGTAAGGTGTTCATACCTTAGGAAGAGATCTGATTCTCAAGAACAGCAGA
AAATAGGAAGCAGAGAATGAGTTAGGATGAAATTCAAATGGGAGAAAGAAATGAAGAAGC
CAGATACTTCCAGTAGTTAATTTCTTAACATGGCTACTTATAATAATAGAAGAAATGGTA
AGGAAAAGGAAGGGAAAAGCAAAGNAAAAAT

Sequence 2638

ATACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGTGAATA
GAAAATTCCCCATATGATGTCAACTACCAGGTGCTTGTAAGTTTGAGGGCTCTGAAGGCC
ATCCTAGGGATACCCACATGATTTCAGCGGTGTCTGTTGGGCAGTGCCAGTCTTGGAAGG
TGGGCCAAGCATAAATTCCACAACCTTATAACTAATATTAGATGAAGTTTCTCAAACATT
CCTTTGAGACATGGCAGGACATGCGCCAGGGATCCTNCTTNAGGAAGAAACTAGATTTTA
CATTGGTACGCGGGGGTTCCGGGCGTCACCATCGTCCGTGCGCACCGNCCGGCGTCCAGA
TTTGGCAATTCTTCGCTTGAAGATCATCATGAGCTTTTTCCAACTCCTTGATGAAAAGGG
AAGGAACTCATTC

Sequence 2639

CCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTAACAGGACATCAATA
AATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTG
GAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTTCAT
CTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGA
TTAGGATGGGATCTAAATCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAG
AAACACAAGGAAGAAGGTCATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGGATGCAAGCCAC
CGGCCCAGGAATGCCAGNCAGCCACCCAGAAANNCTGGAAGGNAAATGAAGGGATTCTCT
CCTAGAAACCTTTAGAAGAGNAACAT

Sequence 2640

TATAGGGCGAATTGGATCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTAATATAAAGTTAAGTG
GTTTTATTTAATACTTTTNNNCTGACCATGATTATGTTATAAATAAGAGGATTTATAGTT
TGCATGCCTGATATAATCTATTTAATTTCCTTTACAAAATTTTTGCACATGAAAGATAAA
TGTCTTCATTTTACCCAGCCTCCTCCTTCCANAATTGAATGCTTCAGTGCACTTTGGATT
TTCAAATTGGGCTATTATTTTTTAATGTAATTAACCTTCACAATTTAAATTGAAGGATAT
TCTGATCCTTAGGTTATAAATATGTGACTTGATGGTTTATGTAACATTCAAGTANGCATG
TTTTCTATAACAATATGGATNAAAAGTTTTGATACATACCTTGTAATGTTGCTTGACAGA
TCTGTTTTTAGAAAAAC

Sequence 2641

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTATTTCTCCATA
TGTCTGTCCCCTCTGCTCCAAAACTGCAGGGGAGAGTCTTGCACATNATCTTTGTAAAAA
CAGTCTTTGTTTTACTCANAAAATTTGTATTGAGTCCTGCTACATACATGCTAGGCATTA
GGGTCTAAAAAGAATGAAAAATAAAGCATCTCAGGGGATGGCTTTTCTAGAACACATGCC
CAAGCAGAGACTTAAATATTGAGGCTGGCCAGATTAAAAGGGGTAGAGGGCAGGAAAGGG
TGACAGCATGCCCGGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGAGGCCTGAAAGAATGAAAGTATTTT
GCCTACAACAGAAAGGATNAGTGAGTAGGGCACTACCAGCAGCTCAAGTAATGCCAGNAG
AAAGGGCACACAGGGGAAAAGGGCT

Sequence 2642

Table 1



GGACTCCACCGCGGGGGCGGCCGGGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTG
CTTCCTGTGTGTGTGGATATTTAAAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTA
NACATTATATTGTCATCTTGCTGTTTNTAGTGATGTTAATTATCTCCATTTCAANCAAAA
TGTGTTGGCCTCANGAATGGGTAAAAAGTTCAAGCAAGGCCCTTTCCTTTATTTTTCTTC
ACCCCTCCTGGTAATTCAATTCAAGGGGTTCCCTTTTCCCCCACCCCAATGGCCAAGAAA
TACTTTTCCCTTGGGGTTNCTTCCTCNCTTCCGGGGNCTTGGCCAAGGCCCCAACCAACC
AAAAAATN

Sequence 2643

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGT
GCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGGCN
TTGCCTTNNAANAGGNCCATATCCAGGCTAACTCTCGAAACNNNANNCTCAAACTTAATT
GGCCNCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTANTGGCACTGGGGAAATNTTGGCACCC
AGAAGAATTCAACTGCGCTCACTTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAAG
GGANAAAAGGGAGCCCTGTTATTGTGANGCTGTGCCTANTGAGAAAATTTCTTTGCCCCT
GGA

Sequence 2644

GGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAGGGAAACTGACAGTGATC
GTAAACTTGTTGATAAAGAAGATATCGACACTAGCAGCAAAGGAGGCTGTGTCCAACAGG
CTACTGGCTGGAGGAAAGGGACAGGCCTGGGATATGGCCATCCTGGATTGGCTTCATTTA
GAGGAGGCTGAAGGCCGGATGAGGAGGCCCCAANTGTTGGNNGCCTCANGGAAAGAANCC
ATGCAATNAGACAAGTTCCAAACCGAGGACCTTTATCGTANAATGCCTGTTTCGAAAGGA
GTCAATGGTTTTGCNTCGNATATTAAAAAGGAACCTCGTATTTANAGTAAAAGGGGAGGA
CCTNNTTTTCCCATTGGGGGATTNTCNNACCCTTCCCCTCCTTTGTTATTTTGCNTTTNG
TACTTCTTCCCTTTTTTCTTTTTTTGGTTTAACCTGGTTTTCTTTNGCTTGGCCTTAAGA
AAACCTTTTTTTTTTNAAAAAATNAA

Sequence 2645

ATANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTCTAGATGATCACGAA
TGTCAAATATCACACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATA
GGGTGCCTGCAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTG
CTTTTTATAGGCTTTCCTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGAATCTG
TAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGAAACTGTTTAGC
CAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTAAGAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAAT
CAAGCTGTTCACAGGACCATGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGAGNAGAATCCCTCATTTCC
TTCCANCTTCTGGGTTGGCTTGCTG

Sequence 2646

AACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCAGTCGAAG
TGAGCTGCCATCTCTGATTCTGTATCCCTGATGGCTCTGCACAGCCTAGTCTTCCCTGGT
GGGAAGAGTGTCCCTTGTCCACAGAGGTGGTGGGGACCCACATTGCTTGTAGCTCCCGTG
AGCATGCAAAGAAGGCCATTACCAGGAGGAACCCGCCTCTCAGGATCTGATCTTTTCTTC
CCTCTTTCTTGACTTCCTTCTATTTCTAATGGCAGNGCTTATCTTCTTCTCTTTGCAGGT
TGTAACCTCCATTTCTGACATCCCCACTGGTATTCCAGTTCACCTAGAGCTGGCCAGTAT
GACTAACAGGGAGCTCATGAGCAGCATTGTCCATCAAGCAGGTCTTTTCCCGCGGTGACT
TCCCTTGGGCTGAA

Sequence 2647

ANCACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAAAAA
GGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTC
ACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTT
AAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATC
CAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAG
GACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACT
GCAAAAATACAATGGGCCTACATTGGATTTGTAAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGA
GCTGTGCTATGAAGAAATTCTTTGCCCCTG

Sequence 2648

ATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGTCTCATAT
GTGGCAACTACGTGGGGCAGCACACTCAAGGAATGAAGGAAGTTTCAGTGAATGACAACT
TTATAAAGACAGTGTTGAGGCAGCCCAGTGCAGCGGTTTGGGAGCCAGGAACAGCGTGTG

Table 1



GGCCGGAGTGTGGCTGCAGGACAGGAGGTCAAAAATAAGGGTTGAGGGTGGAATANGAAG
ACCCCGGAACGTCATCCTGGGAGCTTGAGATTTTATTCTACATTTCTCTTGTTCTTAACT
ATTTAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATA
TCCATCTAGAACTTCAGCACCGTAATTTCATCTGGAAAATAAGTGCCTTTTGCGGATATA
AGTTTAGGTAAAAACTGAAGATGAGATCATACT

Sequence 2649

ACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTCCTTANAGCCTTTCATTACAATTCAGCCATTCTGCAATTAATTGTCAC
AAATTTCTGGCCAATACATTCATTTCCTATCATATTCAAAGAAAATTATTNGAATTTAAA
ATTCTTACTCTAAATGAGGTATATTGAACATTTCGAATCTTGACAGTTTAATTCTATATT
TGTGNCATGAAANCAGTTCTTTTCTTTTTACCTGTCTTATTTCTTTAAGTTAGTTATAGG
TAAAATTGTAACCCTGACTGTTATCTCATGTTAACGCAGGACAAGAAAATATGTATGAAT
GTCGGGNAAGAGATTTGACCTGGAAACTTTTCATTTATTGAAAAGGCTGCTTTT

Sequence 2650

AGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCAGCCTTATCTGTCATC
ACCATCAACTCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACATGTC
AGGCATACATTATTCCATCCTGCCTGAGGAAGCTCTTTCCTTGGTCTTCTTAANATCTAG
AAATGANTGTAANAGTTTTTTGAATANAGTTTTGGACNTATCTTTACTTTCCATTGNCAN
NAGTAAAGNGGGACAACATTATTGCAGNATTTTCAATTCATTCACAATGGAAGTACCAGN
CANATATTACTTAAAAANNGNTGTTAAATTTTTGGATTTAATTAAAGTAGTTTTCANNTA
ATTAAAAATTATTANTTGNAAAAAATGNCCAATGTAAGNCCCAACCAAGNAAGGGGGGAA
AATNNTTTTTTAATTGGGGGGGGCCAACCGGTTTTTTGGTTAAAAGTCCCCTTGTGGGNA
TTGGTTGGNANAAANCAAAAANNGGCCAGGGGGGNAAAACCCNTNCCAATTATNGTTAAT
TCCTTTTATTATTTAAAATTAATTAACCTTTTCCAATTTTTTCCTT

Sequence 2651

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACC
AGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGT
GCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGA
TACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTAT
GGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGA
GGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTA
TTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGG

Sequence 2652

AGGTACCTAATAAATATTTTTGGCATATGTGAATGAATGAATGAGTGAATAAATAATCAG
ATTAGTTGATGAAAGATTCTAAGGGAAGATTAGGTAATGTGATTATAAGAGAAAGATCCT
GAAGAATGCTTGGAAATGGATCCTTTACCCATACATGATTTTGTTCATCAGCTTATATGT
AGGATCACAGTCATTTGGAAAATATTGGTCCATTGAAATTTATACATTTTCCAAATGGTG
ACACACTTCATTATACAGTGTCAAAAGTTAGCCTTCATGACTATCACCACTGATCTCATC
AGGAAGTTTTAAGTATTGGATAGCTATAAGCTCACAATGGCAGTCCTAGATAGTGCAGCC
GTGGATTGAAAAAGTGTTCTAGTTTCCTCTTTTTAAGCCAAGAATCCATCCTTAAATATA
A

Sequence 2653

GACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGG
GGCATCGTAAATCTCAACATCCACATGAACTTCACCCATATCTGCAGAAGCCACAATTCT
ATCAACCAGTCCTTGGATGAGTCTGTGATTTATGGACCAGGAAACCTGTCAACCAACAAC
AATACTCTCAAGAGACCACTTCAAAGGGATTTCTTCCCATAGCAGAAGCTCACTCATGCC
CCTGAGAAATGATGTGGATAAGAGAGGGGAGACGACCTCAGCATCCTTGCTAAATGCTGG
ATTAAGCCACACTGAATACCAGATAGTCACAGACCCTGGGGGACGTCCCAGCTTTTTTGA
AATGGCTGTCCTTAGCCAGCTTGCTTGTTTATGTTGCTGCTTTTTCAATTGGTCTAGGGA
CCAATGCCCTGGGCTGGT

Sequence 2654

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAATCCTTATCAT
TTTTATTACCAAGAGTTACTGAAGGAAAACACCAACCTTTGTGTTGGCTGCAATCCAATT
GGAGGTTTCACTGTCATCATCACACTTTTTAATCCATTTCTTTAACCACTGTTTGAAAAT
AACAACGGTTAGGGATACCAACAAAAGACTTTTAAAAATAGCAAATTACTTTAGCACTTA
ACTATGGTCAAGCTTAAATGTAAAAGCCAATGAATAAGATTATCACTAGGCTCACATCCT

Table 1



CTTAAGCCAGGGAAGTCCCATAGCTACAATGTCCAGTATATATAAAATCAACCAAAGCAG
GATTTTCTTTGGCAGAAGCTGAGTGGGGAACCTAGAGCTTGAAGAGAAGCCCAACTGCAA
GGTGTGGTATTCCCCTAATTACAAAGCCTGACAAAGAGGTGCCTTAGCCATG

Sequence 2655

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAGGCATGCTTGCTGTG
TTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAA
CAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTTCCCAACCTT
GGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAGC
CTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTT
CCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGAT
CTCATTCAACCTTTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCAGCATTCTCTT

Sequence 2656

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACACCATCTGGCTTCT
CTATTTTGAAACTCCACACCAGGTTAATCTTGTCCATGGCTGTGGCTTAAATCTAAAGTC
AGGTTCTGGTGTTTTCTGGAATCCATGCCTAGCTCTTTGATTCTGAAACCAAATCTGGAT
TCTGGACTCTTCTGTATTGATTGCTAAAGCAAGTTTTTGTTTGGTAGCATAACCTGGGTA
AGGTTTTTGAGTGAAGGTATTGGTGAGGATTTTCAATTGATCTTCTGTGAATTTGGTGCA
ATTGCACCTATGATTTGTTGCTACCATCTTGTGTGAAGAGGGGTCTTCAACTATTGCAGA
AAGTAGAGTTTCTGGAGGCTGGAGCTACTGTCTGGGGAGACTGCTTACAGCTCATTTTTT
TAAA

Sequence 2657

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATC
AATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAA
GGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGC
TAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCA
TTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAA
AATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGC
TATGGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCTTTGGAAGAAG
TCATCAATTGCGTTGAA

Sequence 2658

AATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
CTCAAGGTGTGTTGTCGTAGTCATATAATTCCTTTGCTTGTAACTGCCCAATAAATGGAT
GAGGACTCACTTCACCCATAAATAAGAAAGGTGAACAGCACATGGGGCCTGTAGATGCCT
TTTGCAGGGCCCTCTTTTTCTCTTCCTAAAGTTGCAATTTGAGTATTTCTCTAGATGGGC
ACATCATAGAAACTGTCGTCCTAGATCAGAGCCTGGGGAGAGAGATACAGGTGTCATGCT
TACATCTGCAGAGTGGGAACAAGCCCAGAAAAATCAAGATGATTAAGCAGAGAGCTTCCA
TACTGGAGATAAACCAGCTGTGTAAAAAATCATTGCACCAAAAAAGCATTGCACCATCGA
CATAACTGCTTTAACTAAGAAGTAAAGGAACTGATGCCCCAGCAGAGC

Sequence 2659

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATATTACTATACCAAGGTGTAGAGGAGTAT
GTCTAAGCCTGTAATGATAGCAGGTGGCAAGGTGGAGGTAGATGGCCTTCTGTGGTAGTT
CACGGGGAGGAAGACAGTGGATCCAAGCAAATAAGAAAGGCCACATTTTTTTTTTTTAAT
TTTGCATCTCAAGGTATTTTAGTCAAAATTTTTTTTTTAGTTTTCCACAGCAAACGATTA
CGTAAAATATAAACCTAATGTATTCTTTAGGACTAAGTGTGCCTTTTCTCTATATGCTAA
GAGGTGTAAGTAGAGAATAGGACGTTATAGTATCCTAGCAAATGAATATTCACAAGAAAG
GCTACAAAACTTCATTATCTTGGCTTATTCTAAATCTACCTAAAGTCA

Sequence 2660

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTT
TCCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCA
CTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGAATAAATT
ACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACC
CTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGG
AGTAAAAAGACCATTTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCNGCG
GGACAGCTGTTGGATTGTTTGTAATTGGCTGACTCCCTGGAAGTGNGTNGGTATTTTCTG
TAG

Sequence 2661

GAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACANGGTTGCTGTAGGAAGCCCTTA

Table 1



ATCTATGAGATCTTGACAGATTGCTTGCTTTCTTCTTTCCACCATGGGAGAATGCAACAA
GGTCTTCACCAGATGGCCGAACAGATCCAAGTGTCATGACCTTGGACTGTCCATCCTCCA
GAACCATAAGCCAAATAAATTNCTTTTCTTCATAAATTTCCCAGTCTGTGGTATCTTGAA
ATCAACTGAAATCAGTCACTAAGGAACAAAATTCTCCAGAGAAACTGTTTCTTCCTTGAA
TCTGAATGCCTGACTGTCAATCATTTAGCACTGAAACAAGGAGAGCCTCTCTGAATGTTG
AGCAGCCAAGAGAGCTGCCCACACTGGACATTCAATCAGNCAGCAGGGCCTGTCCTCAGG
GTGACTCCGTTTAC

Sequence 2662

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTGGATGTG
AACTCTTTTAAACTATAACATGGACACTTTATTGGAACCAAACTTTAGTTTTCTACATTA
ATGAGAAACACTGGTAACTTTGCTTCATTGAAAAAATAATTGCTTGTTCTCTGTCAGATG
CACTTCGTCTTAGTAACATGGCCATGGGGAAGACAACCACAGGCCAGATAGTCAATCTGC
TGTCCAATGATGTGAACAAGTTTTGNTCAAGGTGACATGTGTTCTTACANTTTTCCTGTG
GGGC

Sequence 2663

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTGCATGGCGAAGCTAGAGACTGTAACCTGAAGATT
GGGACAAATTAAAGAAAAAAATGTGATTTAACACAATTACAAAAACTGTTACGTTAGGGT
CAAACAAGAACCATTTTATGAAACTGAATTACAACAAATGACATTATATCTAACTCTTCC
GGGTCTCCACAGCACTTATACTTACTTAAGCAGCTTAAACACTTCCGAGTCTCCACAGCA
CTCTGATACTTACTTAAACAGCTCTTTTAACCTGCCCTAGTATTCTTAAGTGCAGCATAT
CTAATTTTTTTTTTTCCTCAGTAGTTTGAACACTTGCTGGCTATTTTTTCTGTCCAAGTT
CTCAGTTAACTTCGGCCTGTGTAGTCAGTGGTT

Sequence 2664

GGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGAAT
CATCTGAGGGCAGGACTTCGAGACCAGCCTGCCTAACACGGTGAAACCTCATCTCCACTA
AAAATACAAAAAAATTAGCCAGGCGTGCTGGCAAGCACCTATAATCCCAGCTAATTTCTT
CTAGTTTTAATAGTCCAAGCTTCGGGAGAAAAGATAGTTTTAGCATAGGTAGATGAAAGG
AAAAATTATTTTCTTAAAGATGTTGACACTCACTGGGAAGCTGATTTTCCTTTAGACAAA
TTCAACTGAAGAGATGTTGAAGAGTACGCGGGGGTCAGAAGCTGGAGGAGTTGAAGGCAG
AGGAGCCAGATAACTTCAGCAGCAAAGTAGTGCAGAGGGGCCGAGAGTTCTTTGACAGCA
ACGGGAACTTCCTGTACCTGCCCGGGCGGCC

Sequence 2665

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACG
CAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGC
AGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGG
ACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTG
ACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAA
AAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCCATA
AAGCCATTAAAAGGAAAAAGTTCCAGCAGGGAGTTGATGTAATTACCAGNAATATGTGGA
AG

Sequence 2666

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGT
CCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTAT
AGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGT
ATTTTCCATCCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTT
AAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAG
ACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGC
AGGCCATTGTAAGNAGCCAGGCCGTTTGATCTCATTCAACCTTTCCCTCAGCTCTTCTAG
AGACAGCCAGCATTCTTCTTATGGCACAA

Sequence 2667

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGT
TGGCCAGGATGATCTTGATCTNTTGACCTCATGATCCGCCCGTCTTGGCCTCCCAAAGTG
CTGGGATCACAGGCGTNAGCCACCACNACCTGGCCCTCTATTATATTTCTCTTTAAAGAG
AGTAGTAAAAAACNTATGANAGGGCNCAAAAATTTATTNTAATTAAAATCTTTTTACCCT
ATAAGNCGGCAAGNGGGTAAANAAAATGGGAAATTTTTGGCCCTTAAAATTAATAAGNGG
TGGATTGTATANNCCATTNCCNCCAAATTGTAAACCAAGNGGAAAACCATATTCCACCAA
TTTTTTTTANTTTAAAAAAAAGNGGCCAAAAAAANANTTTTTGNAAGNNACCTTTTAATN

Table 1



AAAAGGCCTNAATTAATTGGGGTNAATGACTTTTAATTTTTTTTTGGGGGGTTGGGGGGG
GNAAAGGAAAAAATTGGGANGNAAAAAANGGAAANTATTTAAAGCCAATTCCTTTTTTTA
CNTTGGGCCCATTNGAACCNANCNATTTTTTTTGNAATAANAAAAAAAAAAATTCTTTAA
T
Sequence 2668
TATAGGNCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCTTC
CTTCCAGTAAGGAGTCGGGGTCTTCCTCAGTTTTCTCAGCCAGGCGGCGGCGGCGACTGG
CAATGTTTGGCCTCAAAAGAAACCCGCCAAGGGTGGGTTGGAAACCGAAACGAGTCAGTT
GTTGAAACGTGTCTCATCCTATTCCTGAAGCCAGAATATTCTGGCCATGAGTCATTGTTT
CCGCCCATCTTGATTCTTTTGGAAATGGCAGCTCTTGTTCAAAGACCGGAAAGGGTGGGA
TGTCAATTTCAAGTGGGGTCAACCTGAGTTCTGTAAATCCCAGTAGCGATTTTCCCGCCG
CGGGTGGGTAGGCNA
Sequence 2669
GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCAA
GCCAAAGATGATGGAGAGTGAATTAAGTTAGTGCAATGGGACCAAGTCTAGAGCTATTTA
GAAGTGAGAAGTGACACGGAAAAAAAAAAAGATTGATTGGATGTAGAACAAGTTGGATAA
GAATCCAGGACAACCCCAGGTGTCAGGCTGGGGCAGCTAGGTAGGTGCTATTGCCATATA
AAGTGTTAAAAAAGAATAGAGAAGGGGCTAGTTGTCGGGGGAAGGAGTTCAGTTTTAGAC
ATGTTGAACTGCAAGGAGATTTGATACTATAATTAAGGAATGTGTTTTAATAAATTTAAT
AAACAATGAACACACATTATTCGCATTTCCCAAACAATTTGGATGGTAGATCAAAAAGAA
TGAGAGTGAAAATAAGGGGTCTGTGACCACTCAATTAAGATTG
Sequence 2670
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGATGTCCAGTAGA
CCTACTGGATATGCAGGCCTGCAGCTCAGGGGAGAGCTGGGTTAAGAACCGCCAAGGCAG
TAATCATCTGCATTTAGATGGCGAGTGAAGCCATGACAGGGGCTGAAATGGCCCAGCAAG
AATAAATCAAACCATGAGAAACACATACATTTAAGAATAAGGAGATGTGGTCAGGCGCGG
TGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTC
AGTAGTTTGAGACCAGCCTGGACAACCTAGTGAAATCCCGTCTCTGCTAAAAATACAGAA
CTTAGCTGGGTGTGGTGGTGCCGTTGCCTATAGTCCCAGCTTGCTTGGGGAG
Sequence 2671
TNGGCGAATTGGAGCTCCCCTTGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCCCGTGTGGAGGCGCGCC
CAGTCACCTTGTTGCGGTAGCNTCAAGGTGAGGAATCGAGACCCACCAAGTATGATGAAT
AAACCCAGACTCTCAGCAATGCAGGAAAGGAACAAACGGGCAGCTTGGGAAAAGGGGGCT
CACATACCACAAGCGACTAGGTAAACTCTACACAGACCAAGATTTTGATAGTTTACCTGT
GCAAATTACAGTTCCGGAGAAAATACGGTCAATAATAAAGGAAGGAATTGAATCGCAGGC
ATCCTACAAAATTGTAATTGAAGGGAAACCATATACTGTGAATTTAATGCAAAAGTAGGT
AATCATCATTATTTTATCAATTCTCTTTGTTCTACTTATAATTTTTGCTTGAAAATTGTC
CCAAAATGGTAATTTATTTTTGNATTT
Sequence 2672
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACCCTCTTG
CTGAAAGCACTGGTTCCCCTGTTGAAGCTTGCTAGGGATTACAGTGGGTTTGACTCAATT
CAAGTAAGTAAGCAAACATTTAAATATTTTTCAGGCATAAATGTTAGCGTTCTTATCCTG
TAATATGCCGAAGTAAATTAAATTTATATACTTACTGCCTTTGTTACAATGCATGCAAAC
ACGTGGTAAGGTGTTCATACCTTAGGAAGAGATCTGATTCTCAAGAACAGCAGAAAATAG
GAAGCAGAGAATGAGTTAGGATGAAATTCAAATGGGAGAAAGAAATGAAGAAGCCAGATA
CTTCCAGGTAGTTTAATTTTCTT
Sequence 2673
TACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGC
GGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGT
CCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCA
TATNCCAGGCTNAACTCTAGAAAATTTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTC
TGTCAAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACT
GCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGT
ATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCCAAAGGGAA
GATCCTTGGGANAAAGTTCATCAAATGGCGTTTGAAACAAAC
Sequence 2674
CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTT

Table 1



TTTTTTTTTTTTTTGCAATAATTACTTTTATTGTATACTGCACAATATAAACAGCATGTT
GCAAAGAAATATATATATTTGTGTGCTTTGTGTATGATATAAATCCATTTCTGCAAAATA
AAATACAAACCCGATTTTATCTAANAAATATGAAACTCAATGAAAAAACAAATCCCAAAA
TAATACTATTTATGTAAAATATAGAAGCTAAACAATAAATTAATAATACATACATAAATA
GCAAAAGAGTAAAGCATAGTAAAAAATAATAAGCACCCAAGTAAAGAAAAGAAATAACGT
AAAATTTGGGATGGAGTGATTTCTATGACGGGGAATAGAAAAGAGGATGTGGCCACGCAT
GAGAATATTCAGGCTCATTGGGTAAATGTTCT

Sequence 2675

AGGTACGAGTTGAATCATTGTTCAAATAAGGTGTAANTGAAAAGTGATCCTCTCTTCAGA
GATGTCAAAAACAAACAAATCCAAGTCTGGATCTCGCTCTTNTCGCTCAAGATCTGCATC
AAGATCTCCGTTCTCGTNTCATTTTTTCCNAAAGTCTTCTGGTCCCCNAAAGCCCCGAAT
CTTCTTTTTCTCAGTTTTCAAAGGGAAANGCCGCCAAGGGCCNTGCAGTTATCCTAAGGG
GTNCTTCCGGTTTNNCCAAAAATTNCATTAATTTNCCTNCCCANNCCTTCAATTAANCCA
ATGGAAGGAAAAATGNAAANACCCCAACCCCCANAGGAAGNTTAATTAATTCCAAGGAAA
ATTCNGGGGGGGATTTTTTCNCCGGAAGGGGTTNCANCCNAAACCAAGGAAGGGGGCCTT
TATTTAGGNAAAAGGGGCNCCCNTTTAATTTTTATTTTTTTCCCCGTTNGGGGGGGCCNG
TTANAACCAAAGNAAGGGGCCCTNTTTTTNAATTCCCCAATTTGGGGGGGGGGCCCCAAA
ATTAATNTAAACCCCCGGAAGNGGAAGGGGCCTTAATTGGGGAAAAAAACCTTANACCCC
GNCTTTNCAAAAAATTTGGGGGCCAAGNAAAATTTTAACCC

Sequence 2676

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTG
TTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAA
CAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTTTCCCAACCT
TGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAG
CCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTT
TCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGA
TCTCATTCAACCTTTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCAGCATTCTCTTATGGCACAAA

Sequence 2677

TTGGTNCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTAGTATTTAACCTGGATGTG
AGGACNAAGGAGGAAATTTTCTGGTGAATACCGAAGAGCAAAGAGCAGCAGGTCAGCAGG
AATGACTAATGTTTTTCTATGCACGTTTAATGGAAAATTCATGTAGGATATTTTGAGTAG
GTAATTGGATAACCAGCATTTATAACTCGCATCCTACTAGTTTGACTCTCACTAATAAGA
CTTGTCAAAGATCCAAGAATCTGAAAGTTGATGATAAATGTCCATGTGTATCACCATCAA
TGATCAAAAGTTAGCATCCACAACATAGAATGGGACAGTATGAACTTAATGGATAAAGNA
TGAATATCGGANGTTTGTTCCTTTTAGGGAAATGAT

Sequence 2678

CTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTACTTTTTAAGCACATGACCTTTCCCCAAATATGGCCCAAGCTTNTAC
TTTGGGGAGATTAANATTTATCTANAANAAATGCATNTGCAAAGACCAAGAAAGATGAAA
TATTCAACTTTTTGACATTCGGAAAATAAGGATACTGCATCAAAACAAGAGCTNTGCAAA
TCAAATTATGTTGAGAACAGATTGCATAAAACTTTTACCCCTTTATCCTCTNTTTCCCAT
CTNTGCCGAGCTAAATTTTATTAGTTATACATAAAGACNACCTAGGAGAAAGAAGAAGAG
CATTCTGCCCATTTTTGATATTANAATAGTTGNGCGGGAAATTAAAGAGGAAGAAAAG

Sequence 2679

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTCAAATTTTCT
TTTTTCTCAAGCCTTTGATCTCTTTGTCTCATACTTCATTCAGAATGATTTACAGAGAAA
ATAGAGGATATCAGATGGAACTTTACTCAAACTCCTCCTGCCACATTTGCACACCTTCCC
TTNTCTCAGTTCCTTCCCTTCTGCAGATGTCTCACCTCTGCCCAAGGCTCTTCCCCTTCC
TATGTCCTGGATCCCACCTGCTTCCAGTTCCTCTTTAACTTTCTACTATATCCTCTCTTT
CTTCTCCAACACTACCACCCTCCTTGCCACAAGGTTTCTTCCCACCAGCATTTATAATAC
ATGCTCATCCTCTACTGTTTTATTAACAACCANGCCAACCTTTCTCCCCATNTGGNCTTT
CCCCAAACTTACCATCTTTTCTCTTTTC

Sequence 2680

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGCCACTGGAAACGC
CAGACAAACAAGGTCTCTAACCTTGCCATCTTTCAACAGGAAACACTCCCCTCGCCCCAC
CCCAGGGGAATGTAGTAGTGTAATGGTAAAAACATAAAGAGAACTATACGGACTTCACCG

Table 1



AACTGACATGAGGTTTAAATGCGATATGGCAGACAAAGCATATAACGGTAGAAAAAGTGA
ACACTTAAGAAATGTTTAATTCCCATCGCCTTTCCCAGTGTGATCGCTCAGCAGCTAAAT
TACTGTTAAACACTGGCTATCTCATGCTATATAAATCTAAGACACGATAATAAGCAAAAA
AACAAAATAATAACAACAAACATTTTTACTACTTATTCCTCTCTAGACTCTTATTAGAAT
ATTCCCT

Sequence 2681

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAAT
ATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCA
GTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTNAGGGGCCTGGGGAAA
AATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCC
ATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAA
TGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTAAGTC
GGCCCATAAAGCCATTAAAAGGGAAAAGTTCCGGCAGGAGTTGATGTAATT

Sequence 2682

CGAATTGGTNCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAAAATAATAATCTGTTGTGAGAT
ACAGGATAATTNTTATTTCCATTTTATAGATGAGAACTGAAGCTTAAATTTTAAGTAACT
TGTCCGAATTATTAAGTGGTGAGGTAAGGGCTTATATCCAGGTTTTCCGTCTCTAAATAC
AAGATTTTAANCATTATTCCACATTGCTTCACATGCCTCAGATTGTGACCAGCTGAGGGA
AATTGTAATTTTTCTTTCTAATAGGTAATCAGGTGCTCCCTTTCAATATTAATTTTACAT
AGGTAAAACTTGTAAAAGTAAGCCAAATAGTATATATAGATATTCCAAATGACTGTTCTC
ACATAAGAGGTCTTTNTGGACACACTGACAACACACCAGGTCATTCAGAACCCAGTGGGG
GACTCANTTAATAAAGGT

Sequence 2683

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAAT
TTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAA
TTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTTATTCT
CAAACTTAGTTGGCCTCCTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAA
TCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGA
TTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCT
GGAATGTGGTCGATGCCAAAGGGAAGGATCCTTGGGAAGAAGTCATCAATGGCGTTGAAA

Sequence 2684

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGTCTCATATGTGGCAACTACGTGGGGCAGCACACTCA
AGGAATGAAGGAAGTTTCAGTGAATGACAACTTTATAAAGACAGTGTTGAGGCAGCCCAG
TGCAGCGGTTTGGGAGCCAGGAACAGCGTGTGGGCCGGAGTGTGGCTGCAGGGACAGGAG
GTCAAAAATAAGGGTTGAGGGTGGAATAGGAAGACCCCGGAACGTCATCCTGGGAGCTTG
AGATTTTATTCTACATTTCTCTTGTTCTTAACTATTTAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAA
GTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGNCACGTAATT
TCATCTGGAAATAGTGCCTTTGCCGGATATAAGTTAGGTAAA

Sequence 2685

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTTTTCATAGCA
TAGAGCTCTGCTATGAAGAATACATAACACATACACAGTATTTAAGATTACATGTGCACA
CATGAACACACACACACACACACACCACCCCTTCTTTAAAGAAAAAAGAACCCATCCCCT
TGATATAAACCTGTTAGACTCGTTTTCAGAATGTCTCTTGCCATTATGTCAATTCAGCCT
GCAAACAAAATTTAACATTTTTGTTTTTTTAAAAAAATCAACTTTTAACCAAAACTTCTT
AGAATTATTTTTCAATATTAGCATAAAATATTTGTTGGTGTTTTGCTATTATTTTAACTG
CAGTGGTCAGGTATCTCCTTCACAAAAAGGAAACTCAAACTGGAAGCTTGATGTAGATGA
AAATGAAAACCAATCACCTTTATCCAATTA

Sequence 2686

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAA
TTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGG
GAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGAAATAAATTACCCCA
GTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCCCCCT
TCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAA
AAGACCATTTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACANC
TGTTGGATTTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTTGAAGTGGGTGGGTATTTTCTGTAAGGGG
T

Table 1



Sequence 2687
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAATCCTGGTTGG
TTTACCCATTCTAAATTATTTATGTGAGATAGCTATCTATTTGGAAAAAAGTAAAGTGAA
AGTCTTACCTCAATCCACACTCAAAAATAGTTTACTATATGACAGATCTATGGCAGGCAG
ATTTGATGGCTCAAATGAAACTCCACCCTCCCAGTGTTCACACCTTTATGTAGTTCCCAC
TTACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGACGTGACCAACTCAGCATTCCACTGGAGGCTATAT
GATCAAACAGCAAACTGTTTATCATGAATGCAGGATGTGAGCAAACTCACCATTGCTCCT
GCCGACAGAAGGNTTTCTGGAGGCAATCACTCCCTGGTGCTGAGGTTATCTACTGCAACA
TTTAGAGGAATGTGGTCTTTGCAAGCCTC
Sequence 2688
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTAAAGAATCAGAACAGGCTTAATAGGAACTTTGAATTTTAATCCTTCTATTCATC
TGTTATAGATTATTTTCCCTAGTGATTTCTGTATTAATAAAACTTAAACATGGCAAGTTT
TTTCTNATAAGCAAAATAACCAACAGCTTAAATATATTTGTATTAAACTCTAACAGTGCA
CTAACTTTAAATGTTGAAATAGATTACACATTTTAGGGCATAATGGCAGAATATTTTGGC
TACAATAGACCATAGGATTTTTGTTGAAGCAAATAACAAAATTGANGGATTTTATCATTT
TAATGCAAACTCAAATTTTATTGNTTAAAATGGGGATTTTTTAAATTTTTTNGGTCCTTT
TGGGGGAAAATTC
Sequence 2689
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGGAAAGAAGG
GCACATGAGCAAACATGATGGCCCCTTTATGAGAGGTAATTTACTGAAATGCACAGCGAT
TACCTGCTCACCCAGCCCTGATGTAATTAAAAATGGCAGGCTAGGGGCTCTGTTTCCCCC
GGCCTCTGGGCAGAAGAAAACCTGGGGTTTCGACTTGTGAAGCTTGAGGTTGGATGTGGG
AATTGGCTTGGAGTCATAGGCGATGAGAGGGGCATTAGGATATTATGAAGCCCGTGAACT
CAACTCCTGAGAAGGACACAGCAGAGCGAGAGAAAAGATGGAATAAAAAGGCCTACCTCA
TTAGGCTCGTGTGGGTGAGGAGAACTGAANGAGTCTGAGAGCGCNGGCACGAGCCANAGG
CTACCGGAAAAC
Sequence 2690
ACGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAGGATCCG
CTACTGTGTGCCTTTCTCTAGCTAGCTCATTTTATTCTTGTTATGCATTTCCCAGACAAT
GCATGCTGAGGGCCTACTATGCATGAGACACTGTCCTAGGAACAGAGGTGGTTCCCTGGT
GGCCCTACTACGTCATTATCATTGTGGATTTTGGATTGCAGAATATTGAACTGACACATT
TTTTGATGGCACATGTCTTGAGGGAGAGACTGCAGTAGGGCAGGTGAATCTTTGCCACCT
GTGCAGACCCTAATGTTTGCCACAATGTTTGTATCTGGTTGACAGCTGAGCGTGAGATTG
TCCGGGACATCAAGGAGAAACTGTGTTATGTAGCTCTGGACTTTGAAAATGAGATGGCCA
CTGCCCGCATCCTCATCC
Sequence 2691
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTA
CCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCA
GTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAG
GATACAGCGCCCNCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGG
TATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAA
GGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTC
TTATTTTCTACNCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGGAGTTGGCATTGCCGGGGATA
GAGACTCTGTCCCTTTC
Sequence 2692
CTATTGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGGGAGGCC
CTCAAGAAGGTCTGTCATCCCTTACACTGAATCAGGACTGGCGTAGTGTGACCTGTGGAA
TACAGTAGAAGTAAAGATGTGTGACTCCCAAAGCTTGGTCATATAAGGCATTGCAGCTTC
AGCCTTGCTCTCTTGGATCACTTTACCCTGGAGAAAGTCATCTCCCATGCTCTGAGGATA
CTCAAGCAACTCTGTGGAGTGTTCCACATGGAGAGGAAGTGCCGAAGACCCGCACCAACT
GGCCAAAAAAGTTTGTCAAAATTGACAAATGGGATCTAATTAAACTCAAGAGCTTCTGCA
CAGCAAAAGAAACTACCATNAGAGTGAACAGGCCAACCTACAAAATGGGGAAGAAAATTT
T
Sequence 2693
ANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGCGGAGACATCAATGCAGAG
TCCCTCTGTGAATTTACAACACCCANCACCCATGANTTCANTCCTTAAGAAGGAAAATTG

Table 1



AGCATGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTACTCTAGA
AATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCANAGGACCATTCTTAGTGG
CACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGG
CCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAAT
TCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCCG
TTGAAACAAACTTGGCATGTTTCCTGTTTTGTGTGTGTAGCCTGTGGAAAGCCCATTCGG
AACAATGTTTTTCACTTGGAGGATGGTGAACCCTACTGGNGAGGACTGATTATTATGCCC
TCTTTGGTACCTGCCCGGGCGGCCNNTCTANAACTAGTGG

Sequence 2694

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTGAATTGATTTTCTGACTTTCTTTTATTGG
TTTTCAGATTTCTTCTGCATCTCACTAAGCTTCTTTAAAATTAATGTTTTGTATTTTTTA
GGGGATGATGAATATGTTTATTATCATGATAGTGGTGTTGGTTTTATGGGTATACATATG
TCAAATCTTAACCAAATTTTATACTATAAACATGTGCAGTTTATTGTATGGCAATTATAC
ATCAAGATGTTAAAATAGGGCCACAAACTCTTTTCTGTTTCTCTCAGTAAGAGATGCATT
ATAATTCTCTTCCCACTGAGTCTGGGGTGGCCTTGGTGTATCGTTTGACCATTTAGGATA
TAGCCACATACTGGGACTTCTGAACATAAAGTCTTAGGCATTGCATCTGGCCAGACGAGG
TGGCTTATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCGGATCATGAGGTCAG
GGAGATGGAGACCATCCTGGTTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAC
AAAAAAAAATTANCTAGGCCGTGGTGGGTN

Sequence 2695

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGTTCATCTACCTACTTTGCACTTGGATGGAAGTCCTAG
ATTGGGTCTTAAAAGGAGGGAACATTCTAGAACCCACCAACCCTTCCTGATACTGTCACA
AGATTTTTTTCCCTTAATTCTTTTAAAATCAGGGCCACATTTCAACTCCCTGCCCGCTGC
CATTTGATGATATTTTTGTTTCTCTTTAGGTATCGTCCTATTTTCTTTTTCTTTACCACT
GACAGCGGCTTATTTCATATGAATAATATATTAAATACATATGCATTTAAAATATTGTTT
TGATTTGTTTGCGAATTGTTTCTCTTAAAGGGTCTATCTGGGGAAATGAGTAATTTTTCA
TATCCTGTTCTTGCAGGAAGAATTTTAAATCGTTGCTCCAAAGACATTGGACACTTGGAT
GATTTGCTGCCGCTGACGTTTTTAAGATTTCATCCAGGTAACGTTGAGAGTAATGTCAGG
ATCTCAAATGGAAAACGGAAGTTCCTATTTTTTCAAGCCCTTTTCATGGGGTCTGGGGGT

Sequence 2696

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGAT
CGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTG
ATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTG
CTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAG
GACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTG
GCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTG
GATACTGTATCTGANTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTGATTTT
CTCTTGGGGTTTGNGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTACAGGCATCTGAA
CCGCGGGGAGGAGGAGTTGATTGGCGATCGTGGNTTNANGCTNTTNATGG

Sequence 2697

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGT
GGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACAT
CAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGA
AGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGG
CTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTCTGTCAGAGGACCA
TTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAA
AATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTG
CTATGGGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGT
CATCAATGCGTTGAAACAAACTTGGCATGTTTCCTGTTTTGGGTGTGTAGCCTGTGGAAA
GCCCATTCNGAACAATGTTTTTCAC

Sequence 2698

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACCACTGCACTACCAGGTT
CTAGCAAGAGGAGAAGAAAGGAGGAAACCACAGGGAAAAATGTTAAGAAGACACAGCATG
AATTAGATCACAATGGTCTCGTTCCCTTACCCGTCAAAGTCTGCTTCACGTGTAACAGGA
GTTGCCGTGTGGCTCCTCTCATCCAGTGTGACTATTGCCCTCTCCTGTTCCACATGGATT
GCCTCGAGCCGCCGCTCACTGCCATGCCCCTGGGCAGATGGATGTGTCCGAATCACATCG

Table 1



AACATGTGGTGCTGAACCAGAAGAATATGACACTGAGCAATCGGTGCCAGGTGTTTGATC
GTTTCCAGGACACCGTTTCGCAGCATGTCGTCAAAGTGGACTTCCTGAACCGAATCCACA
AGAAGCACCCCCCTAACCGGCGTGTGCTCCAGTCGGTCAAAAGAAGAAGCTTGAAGGTTC
CTGATGCTATAAAATCTCAGTACCT

Sequence 2699

GCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGCCGACCTCAATA
ACCATTTATTTCTGGCACAGCTTTCCCTCTNTNTCTCCAGGTGAANTTTGTNCAAGCGTG
AGTTAANAGATTNGATGAAATATTCACCCAAATGTAAGTGTCGGTATGTTATTAATACTT
TCTCCAANAACATGCACATCTTNACCTGGGCTTGCTGCTGCCCCATGTAGTAAGGATNCA
ACAGTTTGTGGTTCTNTANANAGCTTTGCCACCATT

Sequence 2700

CGGGCAGGTACGCCGGGGACTCGCGTCGGTTGGCGACTCCCGGACGTAGGTAAGTTTGTT
GGGCCCGGGTTCTGAGGCCTTGCTTCTCTTTACTTTTCCACTCTAGGCCACGATGCCGCA
GNACCCCAACATGAGCATTTNTATTAAAATTTCTCATCTTCTGTGCCATCTTCCATGTTG
CTTTGAACATGTGGAAATTCATTTCCCATGCACTCATATACAGACCAAAAATTTGGGAGA
AACAATATTGGCGATGGAACAGCAACACTGTTGCATGTCTTCTTATTCTTCTGTGCATAT
AATTATNTTNGAACCAGTCTGTAACTTCATTAGGCTTCTTCAGGCAGATATGGCTTTAAC
TCATAAAAAGCTCAAGGAATTTCCGTCACGCTGGAANGAATACCAATGCAGACACATGAT
GCATNTTTAAACTGAAGTTGTCATCTTTGCCCGTATCACATGGCCAATTCACTCATTTGA
ATTTTCTGNCAAATGCATTGGGCTGAATGGAAAAAACAATTATTATNGGTNACAGCTTGA
ATTCACTTTCAAAAGCCTTGACTGNATATNATTCTTAAATCGGGCATTGGGGCTTTGAGA
ATCAATTANACATTACGAATTTTAGACTGNNGGGATTAAGACTTTAAGGATTNTGGCCTT
TGGGAATTTCAACATTCAAAATATGGCGNTCANGGATGGCNTCTTTTGGGAACAATTATT
CCAACCCCCCTNGGAGAAANACCCTGGGCCCNTCTTANAACTAATGGAACCCCCNGGCCT
GNAGGAATTTNGATTTNAGCCTANTTGGAACCCTNGACCTNGGNGGGGGGGGCCCN

Sequence 2701

CGCCCGGGCAGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAGAGCTTTGATATGTTTCAAAAT
TCGACGTTGGCTTTGGAAGGAAACTGTAAATTTACAGATCTTTGTCCTTCCCCACAAAGA
GCCTTAATCTCACAGGTTGGATTATGTGGAACTCACTGCTATTTTTCAGTTCTCCTTTAA
GTGACTAAGGAACATCCAGATACTTCCAAAAAAAAAAAAAAAGTCTAAGTTTTTCACTTTG
TCCATTGCCATTTAATTATCTTCTGCATATTTTAAAGCATTTCCTGTGAACATAAGTATT
GCCCATCCAGAAAATTTGCGTCTACATTGATTTTATGTTTAATGAAACCTGTTCTTCTCA
AGTTCTTTATTTAATCACATAACATAGTATCTTCAAAGGTGAGATAAAAAAATCACTGGA
GAAATGTTAAAACTTCATTTATTTAAGATGACTAGTGATGCAGCTAGCAAACCCAAGAAG
CCAACTGGAATG

Sequence 2702

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTGTGACAGGGTCTTGCT
CTGTCACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAANGAAAAAGAANAAGAAAATATGTATATTG
GATATACTATGTGCCAGGCACGATTCCAAGCCCCTGATACATTCTTCATTTTACAGATGG
GGGAAGGAGGTCCAGAGATGTTAAATACTTGCCCAAGGTCACACAGAAAGTGGAACACTG
GGATTTGAACAAGGT

Sequence 2703

GAATGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGCAGGTCGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCC
ACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAAC
CAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGCTTTTGCCTCAGGGCCTG
GGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAA
AGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGA
TGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATG
TCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTCAGAA
TATGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAGGCAATGCTAATGGCTCAA
GCAATGAGGGGGCTCACTCTAGGAGGACAAGTTAAGAACATTTGGGAAAAAATGTTATAA
TTGTGGCAAATCGGGCATCTGAAAAGGAGTTGCCCAGCTTAAATAACCG

Sequence 2704

CGCCCGGGCAGGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGAC
CAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAAT
GAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAAATTCAGGACCC
AGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTT

Table 1



TGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGT
TATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAAGTCNGCCATAAAGC
CATTAAAAGGAAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAAAGGCTTG
TGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAGGCAATGCTAATGGCTCAAGCAATGANGGGGCT
CACTCTAGGAGGACAAGTTANAACATTTGGGAAAAAATGTTATAATTGTGGTCAAATCGG
TCATCTTGAAAAGGAGTTTGCCCAGGCNTTAAATTAACCCGAATN

Sequence 2705

TTATAGGGCGAATTGGANCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTGGAAACTGTAAAAATGTGAAGATACTAGAATGTTAATTTGACTGCTCT
AAGAAGTAATTTTTTTAACTTTGCACAAAACATAGTATGAATGTCATATATTCAATTAAA
AATGTGCTTATGCATCTAGTAAGCAAAGCTGAACTACCCTTGCGGAAATGTGTTACCTGT
TCAATGGCCTAAGGGATAATAGGTAATTTTAAAGAGGGTGATACGAGCATTTGTAGAGCT
CTATATAACTGTATAACATCATGTAAATTTGTATGATTTTGTTTTGGGAATATAGTTTCA
ACTTGCTAAGTAAAGCAGTAAGGGGCAAACACTAAACTTACCAGTTAAAAAGCCATTAAA
CAGTTAGACTTTGTAATGGATAGTCTTTCAAGGGTTT

Sequence 2706

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGACTCCTCAGAAACTG
GCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTA
ACTAATCCCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTT
CTATTAGCCTGAAAATAACATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCA
CTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATCTTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCC
CTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTGGGCTTATGTGCCTTTTCCTC
CACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTAACGATAGTG
TGTGGGATGCCTGG

Sequence 2707

GCGGNGGCGGCCGAGGTACCGCACACAATTGTATGCGCTGCACTTTCATCTGACTGGAAG
CACAGTGGGCTTACACCAGCATCAACACAAACACGTGAGCAGTGCCTTGCACTACAACAG
ACGCGATATCCCTAGGGGACAGCACTGTTTTCAGCCCCATTATAATCTCATGGGACTACT
GTTACAGATGAGGTCCACCATTGACCAAAACATGTGGAGCACGGCAATTAATTCTGGATT
TGGATGGGGACACAAAATAAGCACAGCTCTGGCAGGTCTAATCAAGATTAAGAGAGAAAA
GCAACCTAAAACATCTGAGAAAACAGATACAGAGGGCATAACACCACACCAGAAAAATAC
CTNCATACAACTGAGCTATAAATTTTTTTAATTGGACTTGCTGGGAAAATTTACTTAAAA
TTTAACTAAAAAATTTGGATTTAAAAA

Sequence 2708

CCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGANTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACA
CCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGC
ATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCT
CTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAG
AATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAG
GAGCCCTGTATTGTGGGCTGTGCCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGC
CAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAAACTTGGCATGG

Sequence 2709

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGTTACTAAGGGAGGC
AGTTAAAGAAGTTTTAAACTGAGTTATTTCTCAGAACCCCAAATAAGAGCTCAGCCTATC
TATGGCTCTGCTAATATTGATTTTAAAACTATAACGTTCATCTTTTTCTTGCTTTAAATT
CAAGCTGTTTTTAAAATCAAATCTTTATCCCCAACCAAAATGTAGATTTTTTAGTTCACC
AGAGAACTTCAACTGACCTAATTAAAACTAAAAGTTCCTAGCTGCTTAAATGTTTATGTA
AAACAAAAAGAAAAAGTTGAAGTTCCGGAAAAAATACTTAGACATTTCCATAATGTAGTC
ACTGCCTCATTTGCTTCATCAATACTAACAGTCGTTTTTTTTAAGTCAAGGATATTTCAA
GGTAGAATAAAAACACTTCATATATGTATA

Sequence 2710

NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGACATC
AATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAA
GGAAAATTGAGCAAGTNTTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGC
TAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCA
TTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAA
AATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGANAAAGGAGCCCTGNATTGTGAGCTGTGC

Table 1



TATGAGAAATTCTTT
Sequence 2711
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAATCCTGGTTGGTTTACCCATTCTAAATTATTTATGT
GAGATAGCTATCTATTTGGAAAAAAGTAAAGTGAAAGTCTTACCTCAATCCACACTCAAA
AATAGTTTACTATATGACAGATCTATGGCAGGCAGATTTGATGGCTCAATGAACTCCACC
CTCCCAGTGTTCACACCTTTATGTAGTTCCCACTTACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGAC
GTGACCAACTCAGCATTCCACTGGAGGCTATATGATCAAACAGCAAACTGTTTATCATGA
ATGCAGGATGTGAGCAAACTCACCATTGCTCCTGCCGACAGAAAGGTTTTCTGGAGGCAA
TCAC
Sequence 2712
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTGTTTCCATGTTATGT
TTCTACACATTGCTACCTCAGTGCTCCTGGAAACTTAGCTTTTGATGTCTCCAAGTAGTC
CACCTTCATTTAACTCTTTGAAACTGTATCATCTTTGCCAAGTAAGAGTGGTGGCCTATT
TCAGCTGCTTTGACAAAATGACTGGCTCCTGACTTAACGTTCTATAAATGAATGTGCTGA
AGCAAAGTGCCCATGGTGGCGGCGAAGAAGAGAAAGATGTGTTTTGTTTTGGACTCTCTG
TGGTCCCTTCCAATGCTGTGGGTTTCCAACCAGGGGAAGGGTCCCTTTTGCATTGCCAAG
TGCCATAACCATGAGCACTACTCTGCCATGGTTCTGCCTCCTGGCCAAGCAGGCTGGTTT
GCAAGGAATGAA
Sequence 2713
CCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTAACAT
AAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGG
AGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTT
GGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCG
GGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTT
GGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAAGCTGTTGGATT
GTTGTAATTGGCTGACTCCCTTGAA
Sequence 2714
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATAAATCTTCCTGTCCCTTCCACCAGAATAC
ACATGTGTGAAGGCATCATTGACTTGCAGCGCCCAAACACCTTCATCATGGACTCGGTAT
GTTGCTATACATCTCTGCTGGCCAAGGGACCAAAGGCGAATTGTCCCATCAGAACTGCCT
GACAGGCATTGCGTGCCATCTCTGTTTAATAGCAATGCCTCCACATTATCCGTGTGCCCT
TTAAGCTTCATTAGTTTTGCACATGTTCTTGGATCCCATACCCTTAACACCTTTTCAGTG
GACCCTGATACAATGATTGTTCCCAGTTGATTCATGGCCAGGTTATTAAATGGAATCTTT
TGTTCCAC
Sequence 2715
AATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTAC
TTCAAATCATTTTGAGGATGTATATGTAGGTTCTGAAACTGAATTCATAGTATTGCACAT
AGACCCCAACGTTGATTACCAGTTCAGAGTCTGCGCCCGAGGAGATGGCCGACAGGAGTG
GAGTCCTTGGAGTGTCCCCCAGCTAGGTCATTCCACATTGGTGCCTCATGGTATGCTGCT
AACCTTTTCTCTCCTGAAGCCTAACTATATATTAGAATACCTGTATTCTGTGCTAAGGGC
AGCACACTGACAACCAGCTATTCTAAGCATAGATCCTGAATTGATAAGAACAACATGCAC
CATGTCTTTTACTCAGATTACCTCATGTGGATTTTTGNTTTCTTCAGNTCTTCAGAGTCC
AAAAAAAAATG
Sequence 2716
ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAGAAAAATTGTTTTGCC
TTGAGATGCTGTTAATCTGTAACTTTAGCCCCAACCCTGTGCTCACGGAAACATGTGCTG
TAAGGTTTAAGGGATCTACGGCTGTGCAGGATGTACANCAAAAAANAAACTGAGAAGCCC
AAACTGCTTTCTTGTTAACATCCACTTATCCAACCAATGTGGAAACTTCTTATACTTGGT
TCCATTATGAAGTTGGACAATTGCTGCTATCACACCTGGCAGGTNAACCAATGCCAAGAG
AGTGATGGAAACCATTGGCAAGACTTTGTTGATGACCAGGATTGGAATTTTATAAAAATA
TTGT
Sequence 2717
CCGGGCAGGTACGCGGNGACATCAATGCANAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACA
CCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCNAGTATTTAATTGGTTGGACATTGC
ATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCT
CTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAN
AATTCAACTGCGCTCACTGCANAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAG

Table 1



GAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATNANAAATTCTT
Sequence 2718
CNGTGGCGGCCGAGGTACCTGTCAGTGTTCAATATTTAACAAACTCCANTTNAACAGGTA
AGAGGTCAGCAGTAGCTTATAGGCCTTGGTTCTATTATCCATGTGCCCAACTGCAGCCAT
CGTGGGCTGGTGTTAAAATTTTCCTTTCAATTGTCATTTTTCTAATAATTGCAATCAGTG
AGAGGAGAAGAAAAAGTTCAAGGGAATGACCTGGCCTTTCACCATCCTACACAGGAGATG
ACTGATGACATGGATTCATACACTAATGTATATNGTATATTCTCCAAAGACCCTCAAAAA
TCACAAGAAGTTTTGAAAAATTCTGAGATCATAAACTGGAAACAGAAACTNCAAATCCAA
GGGTAACA
Sequence 2719
ATACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTTGTAA
AATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGC
ATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCCG
GCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTT
GCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCT
CTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTT
GGGTCTTATTTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACCTGTATCCTGANTTGGCATTG
Sequence 2720
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACC
AGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGT
GCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGA
TACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTAT
GGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGA
GGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTA
TTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACT
CTGTCCCTTTCTACTTGA
Sequence 2721
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGG
AAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTT
CTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCA
GTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTC
CATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTCCTTCTG
TCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCG
CTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGT
Sequence 2722
CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTT
TCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGG
ATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATT
AGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGC
TTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCCGGCTGATATTGTGGATACCTGT
ATCTGANTTGGCATTTGCC
Sequence 2723
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTA
AGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACA
CCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGG
ACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAG
TTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCAC
CCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAG
GAGAAAGGAGCCCTGTATTGT
Sequence 2724
ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGCTGACTTCT
TGGTATCTTTTAAGGCCTAATTTTCCCTTCCTTGAGATTACTGTAGTGTGTTCCAGCTAA
TTTCTATTTGGAAACGAGTTGGAACAGCTGAAAACTAGGTATTATTGAAGGCAAAGCAGC
CTCACGTCATTTTTTTATCAGCTCATTTGGGAAGTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTAAT
TAGAAAGTAGGCTGGGCACGGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCA
Sequence 2725

Table 1



CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTC
TTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCT
CTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAA
GTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTANAAATT
TTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCANANGACCATTCTTAGTGGCACT
GGGGAAATCTTGGCACCCATAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATTGGCCT
ACATTGGATTTGCAGAGGAGAAAAGGGAGCC

Sequence 2726

ATCACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCG
GGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGCTCAGTC
CTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCAT
ATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCA
GAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTC
ACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGGAGCCCTGTATTGT
GAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGGAAGATCCT
TGGAGAAGTCATCAATGCGTTTG

Sequence 2727

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAA
TTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAACAAGTATTTA
ATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCT
CAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAA
TCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGA
TTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCT
GAAATGTGGTTCGATGCCCATAAG

Sequence 2728

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTGANCCACCCATTT
CCTATTTGTTTATTTTGAAAGTTTTCATAATAAAGGTTAATTTTTAAAAATTTAAAACTA
CCAAGATCACTAATCCTATACTAACAAAGCATGAGATTTCTCACATCAAAAAAAAAAGTC
CTTNTGTGANAGCCCATTTTTTGAATAGTTTAAAACACAAAACATCTGTATTTCATTATG
TGAATGCNCTTGANATTTTAAGAATATATCTTANCAAGGAATAGACAATACTGAATTCCC
TTTCCCAGNGATATCCTAATTTAAAAATAGCNCCAAAATTGGCAGGGNGTGGNGGCTCAT
GCCTGTAATCCCA

Sequence 2729

ATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAC
ATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAA
GAAAGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCA
GGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGA
CCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGC
AAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTG
TGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTNGTCGATGCCAAAG

Sequence 2730

AGGTACGGGGAGGAACAGAGTCCCTCCTTTACTTCTCCATTAGAAAGAATGAGATGGCAA
GACAATGAAACAGGCAAAGTGGACAGAGATGCAAGACAAAATTCAGGTGAGAGAGCCAGA
GCATCACTCAGCCATTCCTGACATGTAAAACAGGCAACTAGAAATTTGCAGAAAGGAAGC
GAGGTCTCCATAAAGATGTTTTTAAAGTGAGCTTGAAGTATTTGGAGACAATTCAGTGTT
ACATAAAATCTGCAAATCTCTGGATAANGAAGCAGAGATCCCAGCATGGGACAAATGGAG
CCTCAAAAGTGGGAAGAAGACAGANAAGACCAGGGCAGAATGCATCTCTTCCTTTCTCTT
G

Sequence 2731

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGCTCCTGATCTCCTTAAAAATGAATCTAGAGTTGG
TGGCTTTTTCCCCCTCCTCTTTGGCCAGTTCCACAGTTCAGTTCTTCCTGAAAACAGGGA
TGATGAACTTGTAGGATCAGGACAAATGTGTGTTTTTCAAAAACTTAAGGCTGGGTGTGA
AACACCTTCTGTGGACAAGGATTTGTAAACTTCTCTCCTCCCTCCAGCTGCGGCCCCAGC
CTAACTGATAGTTACTTGATTCAGTGTGCTAGACACTTAAATAGCATCTATGTCTCTTTC
AAGGGAATTT

Sequence 2732

TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTAGTATT

Table 1



TAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAATTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACA
GCAGGTCAGCAGGAATGACTAATGTTTTTCTATGCGTGTTTAATGGAATATTCGTGTAGG
ATATTTTGAGTAGGTAATTGGATAATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGACT
CTCACTAATAAGACTTGTCAAAGTTCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATAAATGTCCATGT
GTATCACCATCCATGGCCGAAAGTCAGCATCCACAGAACACAGAATTGGGACAGATGAAC
TTAATAGATAAAGATGAATATTCGGAGTTGTTCCTCTTAGGGGAATGATACTCTCCATGA
GC

Sequence 2733

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTG
AAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAG
CCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGC
AATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGC
AGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAAT
GAGGTTATAACACTCAGAAGGTTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTAT
TTCATATCTGTAATGGTTTAGCTCTGCGGGAAGTGTT

Sequence 2734

ATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACG
AAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGG
TCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGT
AAAGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTAT
TAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGA
TGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGC
CTATGAAAATGCAAATCCAGAATGGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGGAAA

Sequence 2735

CGGGGAGTCACAGAGGAAGCCATTTCCAGAGAGGAACAACCGTGTATGACTGCTTTCCTG
GGAGTCAAGTTAAAACTTCTCTCCTGTGACCTTGTCACCCGGCAGAAGGAAAGTTACCCT
TGGCTGCAGCCACGACTTCCGCATACTCTTCAGAACTTGCTNTGCCCTTGAGTTTTCCAG
CTTTCCTTTAATGCACTAAACCTTTAATATTGTATTCTCCTAAATGAGACGTCTCGCATT
TGAGCAAGTAACACTCGGATCTTCCCCATTTCACGGAGAGACATGGATGAGAATGAAGGC
TGCTGAGTGGGAGGGGCTTATGGGGCCAGTTTTGAAGAGGCCTCATACCTTTTGGC

Sequence 2736

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGCAAGCCCCCAACACCATANAAAAT
TCTTGATTTGCTCGGAGGATAATTGGATGAAGGATTATTTTCTTCTTTGTTTATGTGCAA
GAAATGAAGATAAGGAATTGCTTTGATCAGACAACTTCTTATCTTTGTGGTAGAAACAGA
ACTGCCCTTCTTGGAGTGGCTCTGCCTCTGAGATCACTACAGGGGAGACAGCATGCCCTG
TTCAGCTGGCTGAATATTTGGCAACAATCTCCTGAAGCAGCTGGAATTGACAAGAAGTAC
CT

Sequence 2737

AGGTACATCATATTTGCTTGTTGGCTTTATGATAACCTAGAAATAATATTCTGGATTAAC
TGTGTGACTCATGAGAAGATTTGTGCAACTATGTTTCCAAATTTACTTGATTTTCAAGAC
TTACACTAGAACTGTGAGAACAGGGTAATAAATAAGCATATGTATTAATATCACCTTTGG
TCAACTCTTGGGTAGCCCCAACGGTAGTGTAGGAATTAACGTAATTTTTCCCTACTTAAA
GTATTTGGATTTGTTTTGANAGACCCCAGTTGAAAATCATTGACATACCAAAANGTTTAA
AAAATTTGGTTNAGGGTNAAA

Sequence 2738

CCGGGCAGGTACAGAGACAACTATGTGACTTATCCCAAGTCACACAGGAGTTAGAGGCAG
GGCCAGGACCCAAACCCAAGTTTCCCTTTTATGAGTCAGCTCATTTCCTGTGACTCCATA
TTAAAGATACCACTCTGAATTTGCCTTGGAAGCTGGCGCTTCAGTTTATAACACAAATTG
ACACTTTAGGAAGACAAGAGAGCTTTGTATTCTCCCTGCAATCATTTACTCAGTCAGGAA
AATACTAAACACTGTCTTTGCGTAGAATATAATGCTACTGATGTGAGGAAAAGAAATCCA
GTGCCTGGCACATAGAAAAGGATAGATACACTTTTGTGGGAGGAAAAATAGTGGTAAAAA
ACATG

Sequence 2739

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTGTTTCCATGTTATG
TTTCTACACATTGCTACCTCAGTGCTCCTGGAAACTTAGCTTTTGATGTCTCCAAGTAGT
CCACCTTCATTTAACTCTTTGAAACTGTATCATCTTTGCCAAGTAAGAGTGGTGGCCTAT
TTCAGCTGCTTTGACAAAATGACTGGCTCCTGACTTAACGTTCTATAAATGAATGTGCTG

Table 1



AAGCAAAGTGCCCATGGTGGCGGCGAAGAAGAGAAAGATGTGTTTTGTTTTGGACTCTCT
GTGGTCCCTTCCAATGCTGTGGGTTTCCAACCAGGGGAAGGGTCCCTTTTGCATTGCCAA
GTGCCATAACCATGAGCACTACTCTGCCATGGTTCTGCCTCCTGGCCAAGCAGGCTTGGT
TTGCAAGAATGAAAT

Sequence 2740

TCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTGTCTTCCAGTTTTCCACTTCAAACTTCT
ATCTTCTCCAAATTGTTTCATCCTACCACTCCCAATTAATCTTTCCATTTTCGTCTGCGT
TTAGTAAATGCGTTAACTAGGGCTTTTAAAATGACGCATATTTCTCCCTGCGTCAATGGG
ATTTCAAGGGNCNNTNTAATTCACTCTTCAGGTNTTTAAATACTTTTTTTTTTAAAAAGGA
TACNCTCTTTCAAAAATTAATTTTTTTAANTCANCCCTNAACATACCNTTTTTTTTAAAN
AACNTAAAAAATCCTTTTTTAANAGGCCCTGGTCTTTTAAAAGNNTNCCANCCCCCTTTT
TCCAATTTTTTTTAAAAATTCCCT

Sequence 2741

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGG
ACTATTATGTGGAATAATACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAA
ACCAAACATGCTTATAACATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGA
AAAATAGCATATGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCT
ACTTTCTCTCTCTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACAACTT
TTTTTTTTTTTGAGATGGGGTCTCGCTCTGTCACCAGGCTGG

Sequence 2742

CCGGGCAGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAGAGCTTTGATATGTTTCAAAATTCG
ACGTTGGCTTTGGAAGGAAACTGTAAATTTACAGATCTTTGTCCTTCCCCACAAAGAGCC
TTAATCTCACAGGTTGGATTATGTGGAACTCACTGCTATTTTTCAGTTCTCCTTTAAGTG
ACTAAGGAACATCCAGATACTTCCAAAAAAAAAAAAAAGTCTAAGTTTTTCACTTTGTCC
ATTGCCATTTAATTATCTTCTGCATATTTTAAAGCATTTCCTGTGAACATAAGTATTGCC
CATCCAGAAAATTTGCGTNTACATTGATTTTATGTTTAATGAAACCTGTTCTTCTCAAGT
TCTTTAT

Sequence 2743

CGGCCGCTGAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCTCACCGCGGTCTTTTCCTCCCACTCTTGG
CTGGTTGGACCCCGCTATGGAAAAGTTGGCCCCTGAGCCAGAGCTCCAGCAGCCTTGTTA
GGGCGTGGCCTGAGGCTTGGATAAGTGGGATGTAAAACGAAGATCAGGAGCAGATTTGAA
GAATTACAAAGTGAATTGGTGCCAGTCAGCATGTCAGAGACAGACCACATAGCCTCTACT
TCCTCTGATAAAAATGTTGGGAAAACACCTGAATTAAAGGAAGACTCATGCAACTTGTTT
TCTGGCAATGAAAGCAGCAAATTAGAAAATGAGTCCAAACTATTGTCATTAAACACTGAT
AAAACTTTATGTCAACCTAATGAGCATAATAATC

Sequence 2744

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACTCTGGCTCCATGGCTCCTCACAAA
TGTTCCATGTGAGATGTAAACATCTTTATCCTCGACAAGTCATGTTCATTCCAAGAAACC
AGTCTTTGTTCTTAATTGGACATTTGTTTCTGCAAACAGCTTACCATACATTCAATTCCA
AAGTTATCAGAAACCTACACTCTTATCTCACAAATTTAGAGGTGTGGTAGATCATCTCCA
AAGATGGCCACCAACAGTTGCTCTCATCCTCTGTGCACGTGCTATTTCCAATAAGGTCTA
TTTTTTTCTACAGTGAGGGCTGAACTTGTGACTTGTTTTGACTAATAGGATATGGAAGTG
ATATTTTGGCAAGCTTTCCACTTTTTGCTCTTGAAAAATAA

Sequence 2745

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTCCAACACCTCTTCCATAAAATCAGCAAAC
AACTGACAGAGATCATGCAGCGGGAGCCCACGATCGGTTTAATCATCACTCACTTCCATT
GGATCAACTACAAATCAACTCAGATGAGAGTGCTGAGTCTCAGAGGATGGACATCTCACC
CCTTGCCATACAGATAAGTAGAAAGGATGGTATTCAAAATTAATGGCCAGACTCTAAGTC
CCAGATACTATACTTCATGGTCTTCCAACTCTCAAAAAGTTGTGGGAGTTTTTTTTGTTT
TTGTTTTTGTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCATTCTGTTGCCCAGGCTGGAAGTGCAGTGGA
GTGATCTCAGCTCATTGCAAC

Sequence 2746

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCACTCTCAAGTTTACGTTAAATACTATCCCA
TACAAAAACCACTCTTTCTCTTGTTTTCATTATTTATATGTTGCCTTGTTTAAAGGAAGA
ACACAAAAATGCCCTGCTAAAGGGATTCTGTTTGGCTGCAGGCAGCAAGAGGGAAAAACA
CAGAGCATATTTTGCAGAAAATGATTTATTAGAAGTCAGAACTATGACACGAAGCCAAGC
AGGGCACTCTAGGACTGAATTTGCTGTGCTGCCTTCATACGCTCCTTGCTCTTTCTTTTC

Table 1



TGGCAGCTGTGACTCACACAGCTCATGGAGAGTATCATTCCCTAAGAGGAACAACTCCGA
TATTCATCTTTATCTATTAAGTTCATCTGTCCCAATTCTTGTGTTCTGTGGATGCTG
Sequence 2747
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACANGTAGTATTTAACCTANACGTGAGGAAGGAGTAGGAAA
TTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAGCAGGTCAGCAGGAATGACTAATGTTTTT
CTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGAGTAGGTAATTGGATAATCAG
CATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGACTCTCACTAATAAGACTTGTCAAAGTTCCAA
GAATCTGAAAGTGGATGATAAATGTCCATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGTCAGCA
TCCCACAGAACACAGAATTGGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAAGG
Sequence 2748
AGGTACTTAACTAGTATGAGAATAACAGGTCGCCATTATTTGAATTGTCTCCTATTCGTT
TTTCATTTGTTGTGTTACTCATGTTTTACTTATGGGGGATATATATAACTTCCGCTGTTT
TCAGAATTATTTGTATGCAGTTCAGATATTNAAGAAATGCANATTTTTAAGTTTTCCTAT
GAATGCCTTTTTTCCACCACTTTCTATTTATCTTAGCAAAATTAAATGNAATTACCACGC
TAAATAATTTGGGCAAAAATTAATAAATTGTAACGCANNNTTTCAAATTAAAAAAAATTT
TTTTTTAAGATAAAAATTCTTNGGAGTNTGGAGANAAATTNAAAAACCAATTNTGCNTTT
TAATTGGGGCCTTTTTT
Sequence 2749
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGG
AAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCT
TGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGA
CTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTC
CTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTAGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGG
ACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTC
TGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTA
TGAAATAC
Sequence 2750
AGGTACTGGCTGGCCACCAAAGCACACGGAGATTCTGTCAGGCGCTGAGACACCACAGCC
TTTTCAATCTTGTCCTTAAGGGCTTTATCTTTCATCCAATTCAGCAGAGGCTCAAATTCT
TTCTCAAACTGCTTTCACGAACTCTCNCTTTAGCTTTTATCCTCACTTTTCAATNCNGAA
CCTTCACNTCCCTTNCCTTGGGCAAACAATNTCCTGGGNAANCCATNCTTTNCCCCAATT
CAAAAAATTTTCNGTGGGGAAAGGGGGGCCCCTTGGAAATTAACCANGGTTTAATTTTCC
AATTCNCCACCAAGGGGGTTTTCCTTGNTTGGAAGGGGGNTAAAAAAATNAAACCCTTTN
CAATTNAAGNCCCCCCTTTTTTTTATTCNAAAGAAAANGTTTCCGGCCCCCAAAANCAAT
ANAATTGGGGGNANNGAAAAGAAAATTTCCAAGGCCCCCTTCC
Sequence 2751
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAA
TTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGG
GAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGAATAAATTACCCCAG
TATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTT
CTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAA
AGACCATTTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGCT
GTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGG
Sequence 2752
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCAAGGTGCGTTGTCGTAG
TCATATAATTCCTTTGCTTGTAACTGCCCAATAAATGGATGAGGACTCACTTCACCCATA
AATAAGAAAGGTGAACAGCACATGGGGCCTGTAGATGCCTTTTGCAGGGCCCTCTTTTTC
TCTTCCTAAAGTTGCAATTTGAGTATTTCTCTAGATGGGCACATCATAGAAACTGTCGTC
CTAGATCAGAGCCTGGGGAGAGAGATACAGGTGTCATGCTTACATCTGCAGAGTGGGAAC
AAGCCCAGAAAAATCAAGATGATTAAGCAGAGAGCTTCCATACTGGAGATAAACCAGCTG
TGTAAAAAATCGTTGCACCAAAAAAGCATTGCACCATCGACATAACTGCTTTAACTAAAG
AAAGTAAAGGG
Sequence 2753
GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGTTCAGAGACATTCA
GTTGCAAAGACATTTAAGCATATTCCCTCTGCTTATGGGAACTTTTCTAAAAGGTTTGTA
AGAGGAAACGGCACCGCGGAGGGACAGGAGTGGAAATGTATCTGTCTGGTTCCCTCCTGA
CTCTTGCTTCCCATTGGTCAAATTTTATTCCACAGAGATCTAATGCTTCTATACATTTGG

Table 1



CAACTTGGTAGCTACTCAAGAAGCCATTTCCCAAGCCCTGTTTTGTGGCATTTCATCTAA
GACCAGAAAGTGGGAGGGGAGATTCAGCAGGGTCAGACTACCAACCCAAGAAGAGAAGGG
AGGGCAGCCTGAGGGGAATGTAGNAAAGCCTTNCCCCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 2754
ACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTCTAGAT
GATCACGAATGTCAAATATCACACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTC
ATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTC
ATATTTTTGCTTTTTATAGGCTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCT
TTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGAAA
CTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTAAGAGTATACAAGCTATGGGCAA
GTCCAAAATCAAGCTGTTCACAGGACCATGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGAGAAGAATCC
CTCATTTCCT
Sequence 2755
AGGTACAGCATCTGGTGCAAAATCAATGTGGACTGAACATAAATCACCTGATGGAAGGAC
TTACTACTACAACACTGAAACCAAACAGTCTACCTGGGAGAAACCAGATGATCTTTAAAA
CACTCTGCTGAGGCAACATCTTAATTTTAAATGCCCCCTGGNAAAGGTAATACAAATTTA
GATTTCTTGGNAAAAGCCTCTACTTATTATATTAATTCTNCAAACNAAAAAGTAATCTTC
GACTTGGGGCNCAAACCCCTAAATANACTTTGTAGGGATTCNTTTGATAGGGATAACCCA
NGTAAATACCCCATTTGTTTGTCTTGTNAAAGGTTNNTTTATTTANCAAAAAATTCNNAA
CCCTTGTCAATTGGCCAATTGGAATNC
Sequence 2756
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGTGGATGGGAAGAAT
AGAAATCAGGAGTGGGCAGAGGGAAAAGTTAAGCTGTGATGTAGGCCCAGTGACAAGCCA
CTGACACTTCTATGGGGAGCTGTAAATAGACCTTTGGCATTGTCCCAAGTTGGGCCAATA
TGGCCAGGCCTTTACAGGCTCACACATCATTTATTGCTTGTGGGCCACTCCAGGAAGGTG
CATGACTTTGGGTAAGGAGGCTCTCTGGAGCTGAGGTAATCCCTGAAAGGACTAACAGCT
GAAGATTGTCTGCTGAGAATACTGCCGAAGACTAAGGCAACAAATTCTTCCACATACAGG
ATCTGGATGGCACATCACAGTGCCCAAAATAAAGGCTGAACTTATTTAGTTATAATCTGA
TCAGTTAGGG
Sequence 2757
CGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTT
CTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGA
TTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTA
GACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACGCACCGCT
TGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTAT
TGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGNGGATACTGTATC
TGAGTTGGCATTGCCGG
Sequence 2758
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTATTAGTTCTGTT
TTATAGATGATGAACCCAAGGCTCAGAGAGGTTAAGTAACTTGTCTAAGATCACACAGTA
AGTGGCAAAGCTGGGATTTAAACCCACAAAGTCTGGCTCCTGAAAGTATGTTTACTCCAG
CTACTCCACACTCATGTATGGTGGGCATTTGAGTTTTTACTGGAGTGAACAACCAATCAA
AGTCTAGTTTGATTCCTTGCAAACAAGCAGCCTCTCATTCATTTATTCAGTTTTCCTCTT
TTTTTTTTTTTT
Sequence 2759
AATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
AGGCGGTAATATGAGCCATAAGGAGTGGCTGTAAATACAGATGAAGCTTCCCTGGCTTGC
CTGCTGCTCACCTCCTCCTGTGTGGTGTGGTTCATAATAGTCCATGGACTGGTATGAGTG
TGTGGCCTGGGAGTTGAGGACCCCTGCTCTGCGTGGTCCTACCATAGATAAAAAAGTAAA
AGTAAGGAATTTTTGATCACAAAAGAACACTGAAGCACAAGTCATGTTACATATGCTTGT
CCCAATAAGGTCTCACTATTATTGACTTCATTCCTCCTCATTTGAAGTTGGAAAGAGATA
TATTTACTTTGTTGGAACAAGATGTGTTCTTCTACCTGCTGGTTAATTGTCATCATAACA
GTAATTTTGTTAGAACAAGATGCTCTGCTA
Sequence 2760
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCCATTGTAAATCACATTTTTAGATAGTCCAGTGGCC
AAAGCCCCCAGACGAACAAAAACACTCGTATCAGCCAAGACATGCCAGAGGCCTAGTGAT
TGTTTCCCAGTAGCTGAGGGCAGAAGCCAGACCTCTTTCAATAAGGTTGATCTTTCACTG

Table 1

404/863

TATTAACACTGTATATAAAGGACTTTTATAAAAGCTTGTAGTTATGGTGTTATTGTCATC
ATCCAGTTTAATGCCCTCTTTTTTCCAGTAAGAAAAGAAAGGTCTGGGATAATCATGTTA
ATTGATTTGTTTACATTTTTATTTTAATTAGTAGCACAACTGAGAGTGAAAATGGAACCC
AAATAGTCCATCTTTAGCATAATACTTTTTTTTCTCCTCTAGTGGAGCTTATACCTTGCC
AATT

Sequence 2761

AATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTAA
ATGACAAAGAGTAATTTCAACAAAACCAAATGCTGCAGTGTGGCACTCAGCTATAACAGT
GTATTTTCTTTATCCAAATAAACACAATAAAAGCTTTGCTTTGCATTGTTCATTATAAAA
AACTGAATTTTTCTTTTGCAACTATTTATTTTTAAATGAGGAAGTAAAATTCTCAAAATG
ATACAGTTGCTGCTGCAAAGTATGAATAATAAGACTGAGGGAGGTAAGAGAGAAAGGACT
AGTGCAAGCCCTAACAAAAGCCCTGTACCAGATGGAAAATGTTTTTGGTGATCTGGCTGC
TGCTTAAAGCCAGTTTTCCCTAAGAACTCCAAAGGCTAAAGTCTACTAGGGGCCAGAGTG
TGAGGA

Sequence 2762

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTGCATTGGTGTTAATGCCCTTCTGGATGTG
CTGGGACTCCTCAATAAGTCTGTCCTCCAGACTGTTACATTATGCTCATACTTCCACATA
TCCCCAGAACCTAACATTTTGCCATATATTTTAGTAGATACTAAATTATGTTTGTTAATT
AGGATGCTGATGGAACCCATTATTTAGCAGTTTTTCCCTTACATTTTTAGGAGGTGGTTT
TGCCAGATAAATATAATGTTTAATTTTTTTTCTAATTTAGCTTATTGACATGTGTGTGCA
GAACTGTGGTCCAAGTTTCCAGTCTCTGATTGTGAAGAAGGAATTTGTTAAAGAGAATTT
AGTTAAGCCTACTGAATCCCAGATACAACTTG

Sequence 2763

CCGGGCAGGTACGCGGGGCTGACCACAGCATGAAAGGACGGGGATGAGCACTGACTGGAG
CAATCTGTTGACTGTCCCCTGTTGTAAACCACAGCTGCCTAATTTTGAGAAACAGGGGCC
GAGCCATCANATGTAGGGGAATGGAAGCTGATGCCAACGGAAGCCCGGAGGTNAACTAGG
GCCCCGGAAAAACGAAGAGGAAACAGAAATTATGAGTAAGCAGCGGAAGTTGATACTACT
CCCAAGATGGAGGCTAATCACTCTGAACAGCTCTCAGNCGGAACCGACAGTCANCACCTC
CAGGTGACAGTTCATCATTACCCAGT

Sequence 2764

CCGGGCAGGTACAAAAATTAGCTGGGCATAGTGGCACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCG
GGAGGCTGATGAACAAGAATCACTTGAACCTGGGAGGAGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGAT
CGTGCCACTGCACTCCAGCCTGAGCGACAGAGCAAGACTGTCTCAAAAAAATAAAAAAGA
AAAAAATAATAAAAAGGAAAACAAAGCCTTTAGAAAAACAAAGCCTTTGAAAAAGGATGT
AAAATTGAATATATAGATACAATTATTTTTAAAAAGTTTTATNGAAAAATATCCTGGATT
GTTGATGTTGTTTTAATATATTTTAATCATTTTTGTATAATGTCATGTATAATATGTTAT
AATGAAAGTAAAAAAA

Sequence 2765

CCGGGCAGGTACGAAGAATTGCTTCATTCCAGTAATGAAATAAATCTCATTTTTTTCTCT
GGTTGAGTCTTTCTTGGGCCCCTTCAAAGTTGCATACATTAACCTGACCCATCCAACCCA
GGGCTGTTAGAGCCAAAGTTATAACTNCCTAGGNAAACCATCAAGTGCCTGNAANAAAAA
AGGNGTCTGNGGAAAATNCCTAANTCTTTGNGNACCTAANNGNANNAATACNACTGAAAT
GNTNGNTTTCCNTGGAAGCTTCCCAAGGGCNATTGNCAAGATGNCACTTACCTTGCTTCT
CNAAGAAATANAGGCTTNANCTTTAACCTTGNGGGGTTG

Sequence 2766

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGTATGGTACTTGCCCAATGTTTACCCTTACGACAACGCAG
GCAAACAGTAGCAGGAGCATTTGGCCGTGTTTGTTGAGCCGGCTTGGCCGCTTTTAAGTT
TTTAACAGTGTAGTTTTTTTGGGTATGACCAAGTTGGCCACAATTATAGCAGGCTCCAAG
AAAAGAATCAGTCGAGCCAGTTTGGTTGCCGTGCTTCATGGCCGGTGCCCACAGAATAGC
TCTGTGGGTCTCCGATCCAACGCCTTCACAAGCTTTAATATATGCAGGCAACACCTCATG
ATCAGGTAAATTTTTGACGTAGGATGGAATGCACGGCCATTTTACACTCATGGTTCGCAT
TTTGAAAAGCTNACATATGAAGAAGAA

Sequence 2767

CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAA
TCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAA
TTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGC
TATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATT

Table 1



CAATTAGGCAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTG
CTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATG
AAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAG
GAAG

Sequence 2768

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCGCCAGCCATTTAAG
CCACAAGCTTATAATGAGGAGAATCTCACACTTTCTCGAAAGGGTGGCACTTTGCTCCTG
GCCTGAAGNTGATTCTNNNTCCCGGACNCGNNTNNACCTTCAGGCCAGGACTGTCCAGTG
GAAATGGAATGTGGACTATGAATGCAAGCTACCTATGCCATTTTAAATTTCCTAGTAGCC
ACAGTCAAAGAGGAAAAAGAAACAGACTACATTAATCTTAATAATACTTTTTGGTTTTTT
GTTTTTTTCAATTTGAGAGCAGGTACCTTCA

Sequence 2769

AATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
GCGGGGGCCTCATTTCAGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGT
GGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACAT
CAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGA
AGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGG
CTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACC
ATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAA
AAATNCAATGGCCTACATTTGGATT

Sequence 2770

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCAAACCC
TCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGC
AATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCC
CCCTTTATAATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACT
TGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAAT
CTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGGAACATAAATCTACTGC
GGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGCTGTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGA
AGTGGTGGTATTTTCTGT

Sequence 2771

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGTATGTGAGGAAAAGGAGG
TAAACAAGGAGTTAGAAAGATGTGATGAGACCAGGTGGTGATGGACTGAATATAAAGCAA
AGACATCTGGATTTTTAATTCTGTAGGGAATAGCTGACCAAGGTATATGATTACATGTCT
GCTTTTTAAACAGCTTTGTGATTTGAAATGCTGGGTTGTTATTGTNTTTTTTTGTTNTTG
TCTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAGATGGCTNACTCTGCCAACCATAGGACAAATATTGCA
TACTGGCATGTGGAGAAAGAAGGACAGGAATTGTTAGAAAGCATTTCATTATTTTTCCAG
CC

Sequence 2772

CCGGGCAGGTACGCGGGACAGAAAATGAGAGTTTCAGATACTGAGAATAGAACCACTAAG
AAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAGGAAGCAT
GGCCAAGGCAAAGAGGAATACAACATGTTNTAAGACCACANGAACATCTGCATAGGCTGN
TAAATTTCGTTGNAATGATGTGATGCAATNGAATTGGGAANNACAAGATTGGGAATCAGT
TGGNANAAANGACATNGAATTCATGGATTACCTTGGGATTGAAGGTTTATGTAACNGCCG
GGGAAAGGCCATTTTGGANGGCCAGCCCCANGNCCGTCAAGNGGGGCCTTTTCNTGNCNT
GGAGAGGGGGNGCCANGGGGCGGGNAGCCTTTTGGGATGGGGAAAAACCCCGGCAAGAAT
TANAAGNTNTTTTNTTTTCTTCCTTTTNTGGAAAAAGGATTTAAGTATGNANTTTAAATT
ANCAANACTTACCTTTTAAAAAA

Sequence 2773

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCAA
ACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATT
GAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAA
TTCCCCCTTTATAATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTA
GACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAG
GAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGGAACATAAATCTA
CTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGCTGTTGGAATTGTTGTAATTGGCTGACTC
CC

Sequence 2774

Table 1



TTTGGGGAAAAAAAATCACATTCCATTTTTTTTTCCCCATGATATGGATAATAAAGGCTG
GATGTCTCTGACCTAGGGTGACTGCAGTCTCAATTTACATCTTATGTCCGGACGTCCCAT
TCAATGTCGCATTCATTCCANACAAAAGCGTCCCAGTTTAGATGACNGATTATATGACTG
CCCTT

Sequence 2775

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGCTTCATTTGCCA
CAAAACTCACAAAAAAGTAATTGATTAAAGAATATCTCTTTTATGCAAAATATACATTTT
AGGATATAATTTAATTGATATTCTACTATATACTGACATTGCTCCTTGATCATTGAATAA
AAAAATACTCTCATTGCCAGAATTATGTTTTTGTAATATTTATAATTGAGGTAATAATGA
TAAAAGACTTAAACTATGAATAATGTTGGTGAGTTCCATTTAAGCTATAACAATTTCCCA
GAACTAAACAAATATGTGACTAAACATAGGTCATTTTTGATAAATGAATACTAACAATTT
CACAACATAATTGACAAGCTGATTACATCAGTAATTTATAAGAAAATTATACAATCAAGT
TCATAGATTCAACCAAAGGAAGT

Sequence 2776

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCCATCCTTGTCTT
CAAGCACTTTGAGAACATTTTAGCCATTGATGTTTACATGTGGCACCCACCCATGCAAGA
TAGGTTTCTGTATTTATACATTAAAATACCAAAAAAAAAGTATGAAATGCCTTCAAAAAT
GTTCAAAGCTTGAGAGAAAAGCTTTTTTCATTAGTCAAGGTGTTTTGATATGGTATTAAA
ATAATATCTAACAAAATGAAAAAAAAATTCTCTTTTCTCCATGAATGCTGACACTGGGGA
GAATGGCAATNTTAGGCTGTCAAGAGCATACTAAATAAGTAAAATATCTAGAAATGCAAT
CGACTTGCACGGGATATTGAAAATTACTGGCTTTCAGTCACTTTTGGCTATTTCATACTG
GCAGGAAAGTAAAAA

Sequence 2777

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTAGTATTTAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAAT
TTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAGCAGGTCAGCAGGAATGACTAATGTTTTTC
TATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGAGTAGGTAATTGGATAATCAGC
ATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCCGACTCTCACTAATAAGACTTGTCAAAGTTCCAAG
AATCTGAAAGTGGATGATAAATGTCCATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGTCAGCAT
CCACAGAACACAGNATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGGAGTTGT
TCCTCTTAAGGGGAATGGATACTCTCCATGAAGCTGTGTNGANTCACAGCTGCCCAGAAA
AAAGAAAA

Sequence 2778

ACGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATCTGGGAACTAAATATTAAAAATGAGTGTGGCTGGA
TATATGGAGAATGTTGGGCCCAGAAGGAACCGTAGAGATCAGATATTACAACAGCTTTGT
TTTGAGGGTTAAGAAATATGAAAAATGAATTTGGGTTTANTGAAANCGCACAAGTTTTAG
GGGCAGCAAGGGGCNCATCAANTCCTCGACNCCTCCTGNCCCCCGTTGGATTAATNNTCC
TTCCACCAAGACTTNGGNATGCCCTCCATGGTTNATTCACCAGNTAATTTNCCCAATNTN
TTGGTTATTNGATCTGGCCAATTNTACTTTTGTTGNANAAGGCCCATTCCAAAAGGAATN
TTTTTCCNTTCGGTNCTTGGNTTTTTTCCCTACTTACATNTTGGGGTTAAAATTGGCCTT
NCAACCTTTTTTGTTGGAACCATTTNCAATTTTTTACAAAAAANTCATNGTTAAAATTCC
CCCCGGTTTTCCAAANAATTAAAAAAATTAATTCNCCAACCAAAACCAAGG

Sequence 2779

GGCGCACGATGTCGTGTAAGCAGGGTATCCTTGTGCCAGCATTTGCTTCTCTGTGAAAAC
ACAGCTGCCGTCAACATTTTGCACTTTCCAGGGCCCTTCGGAATTGGAAGTGCCTGTAGC
TAANCTGTTTCCCCTGGAGAGTCCAGCTGTTCTCCTGATCCGGCCCTGCACACACACACC
CAGCCACAAATTACTAGGATGTCAAACCCAGGTGATCAGGATACTCTCACGGACTGCCCT
GCTCCCCCAGGGCTCTCCCTACAGTGTAATCCTAAAGCCAAACTTCCTTTCAGCAGTGGC
TGGAAGCAAACTCTGCAGTCAGAGGTCATACCCAGCAGGCTTCACCATGCAGACTTGAAT
GTTGA

Sequence 2780

ACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTCTTAAATACCACTCCATTGTATATTTATCAACTAT
ACTCTTTGCTTATTAGTGGCATGATCTTTGGTTTGTTTCTTAACCTCTCTGAACCTCTGT
CTNTTCATCTGTAAAATGGAAAAAATAATGCACCTTCCTTGCAGGATGACAGTAAGGATA
ANAAGTAAAATGAGTAAGCCATGGNGCCTGGCACAGAGTANAACTCAATAAATGGCATCT
AGCATTATTTCCCTTCACACATACAGACAGATTGTAAGCTTNTANAAGGCAGAAACCAGT
ATGCATTTTGCCCTAAGCTTCCACATCACCACAGNGCCTAATACCCAGT

Table 1



Sequence 2781
AGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTAACATAAGGCA
AAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGA
TCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTC
CCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCAT
ATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGG
AACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGCTGTTGGATTGTTGTAA
TTGGCTGACTCCCTGAAGTGGT
Sequence 2782
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTATAGTTTATGGCTGGACATTGGAAAAAAAAAAAAGC
CAGAACAACATGTAATAGATAATATGGTTGGCTGCACACTTCCAGACTGATGAATGATGA
ATGCGATGGACTATTGTATGGAGCACATCTTCAGCAAGAGGGGGAAATACTCATCATTTT
TGGCCAGCAGTTGTTTGATCACCAAACATCNTGCCNGAATACTCAGCAAACCTTCTTAGC
TCTTGAGAAGTCAAAGTCCGGGGGAATTTATTCCTGGCAATTTTAATTGGACCCCTTATG
TGAGAGCAGCGGCTACCCAGCTGGGGTGGTGGAGCGAACCCGTCACTAGATGGACATGCA
TNTNGGCAGAGCTCCTGGTAACCACCTAAGAGGAATACACAGG
Sequence 2783
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGCTTCATTTGCCACAAAACT
CACAAAAAAGTAATTGATTAAAGAATATCTCTTTTATGCAAAATATACATTTTAGGATAT
AATTTAATTGATATTCTACTATATACTGACATTGNTCCTTGATCATTGAATAAAAAAATA
CTCTCATTGCCAGAATTATGTTTTTGTAATATTTATAATTGAGGTAATAATGATAAAAGA
CTTAAACTATGAATAATGTTGGTGAGTCCCATTTAAGCTATAACAATTTCCCAGAACTAA
ACAAATATGTTGACTAAACATAGGTCATTTTTGATAAATGAATACTAACAATTTTCACAA
CATAATTGACAAGCTGATTACATCAGGTAATTTATA
Sequence 2784
CCGGGCAAGGTACCCATACTGAGAGGAAACCTATAATGTCAGTGATATAATTCATATATG
GTTTTCAGAAAAGACTCCTGAATGTTAGTAAACTTTTGTTCTTTTTGTTCTTCCCCGCGT
ACTCACCACAGGGGAGTAAGTTGGTGGGGGGGATGCTGAAGATGGGACATGGTTTGAGAG
CATCCCAGAGGAGTGCTGGGCTGTGGCCTAAAATACACCATGGGCCCTGTTCACACTGCA
CTGCTNAGCTTATCACACT
Sequence 2785
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCCGTTCTTTCCTTTTTGTTT
TCCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCA
CTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGAATAAATT
ACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTGGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACC
CTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGG
AGTAAAAAGACCATTTTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCNGC
GGGACAGCTGNTGGATTGTT
Sequence 2786
CCGGGCAGGTACTTGTGCATGAATAAATTTATTCTTCTTTTCTGTTGCAGATATAAATAT
TTCTGATTGTGCCATTTTGATTACCCAACTAGGAAAAGAGACAGCAGAGGACAGAANAAT
ACACATAAGGGCTTTTTTGGAAATGAAACACCCTTGAAAATTATNCAAAAAATGGACGCC
ACAANTTNACAACTTTCTTTTTNTCTTTATANAANGTTTTTTCCTNCATCAATTACAATA
TTTGNAGNCCANANANGGAAGGAAAAAAAGNCCAAAATTCNTTNTAGTATANGGGCATTC
NAGNGANNNGNAAANAATATTGGCCGACNCATAANNAATTTGGNCTTGGGGTTNAAANCN
CCAAGGAGGCCAATTCTTTNTGGCNCCTTAACCCCTCAAGGTTCCTTTTNTGGNCTCTTT
CCCCGTAAGTGGAACCCAGGGGTCCCCAANGAAAGGGGNCCCTTNCTCAAGGGGGTTCCA
ANGNTTGGTTCNAAANGGGTTGGATTTGGTTTGGNTTNGAAAATTTTGGNTTATTNGGGG
GNTTGGTTATTAAGGNGGAAAAAAAGGGGGGAAGNGGGTTAAAAAAANTGGGGNATTTTT
CAAAAAGNCCCAAGGGGGGGGAAACCTTN
Sequence 2787
TCACTATAGGGCGAATTGGGAGCTCCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAAAGAGGGCA
TAATAATCAGTCTCACAGTAGGGGTTCACCATCCTCCAAGTGAAAAACATTGTTCCGAAT
GGGCTTTCCACAGGCTACACACACAAAACAGGAAACATGCCAAGTTTGTTTCAACGCATT
GATGACTTCTCCAAGGATCTTCCTTTGGCATCGACCACATTCAGGGGCAAAGAATTTCTC
ATAGCACAGCTCACAATACAGGGCTCCTTTCTCCTCTACAAATCCAATGTAGGCCATTGT
ATTTTTGCAGTGAGCGCAGTTGAATTCTTCTGGGTGCCAAGATTTNCCCAGTGCCACTAA

Table 1



GAATGGTCCTCTGACAGAAGAAAAAGAGGCCAACTAAGTTTGAGAATAAAATTTCTAGAA
GTTAAGCCTGGATATGGACCTCTTTTATGCAATGTNCAACCAATTAAATCTTGCTCAATT
TTTCTTCTTAAGGACTGAACTCATGGGTGGTTGGGTGGTGGTAAATTCACAAGANGGACT
TNTGCATTGATGTGAAAAGAAAACCGGGAGACGTGCCACTTAAGGGATTCCTTTAAGAAA
NGGGCNCTCCCCACCCTTTTTCCCGCGTACCTGNCCGGGCCGGCCGCCCCGGCCAGGTCC
TTTTTTTTTTTTTTT
Sequence 2788
GAAAANAGAAAACAAAACAAAAGGATGATCAAGCAGAACTTTGGTAAGGAAGGGTGAAGC
AGAGATACTTAACTCAGGGTGGGGACAACAGCAATGACCTTGTTTGAAATGCAGCTCCTG
CTCTGTGGCTCTCTGTCTCTGCTGGGGCATCAGTTCCTTTACTTCTTAGTTAAAGCAGTT
ATGTCGATGGTGCAATGCTTTTTTGGTGCAGTGATTTTTACACAGCTGGTTTATCTCCAG
TATGGAAGCTCTCTGCTTAATCATCTTGATTTTTCTGGGCTTGTTCCCACTCTGCAGATG
TAAGCATGACACCTGTATCTCTCTCCCCAGGCTCTGATCTAGGACGACAGTTTCTATGAT
GTGCCCATCTAGAGAAATACTCAAATTGCAACTTTAGGAAGAGAAAAAGAGGGCCCTGCA
AAAGGCATCTACAGGCCCCATGTGCTGTTCACCTTTCTTATTTATGGGTGAAAGNGAGTC
CTCATCCATTTATTGGGCAAGTTACAAGCCAAGGGAATTATATGACTACCACACACACCT
TGAGGTCCTGGCCCGGCCGGCCGNTCTAAAACTAGTGGGATN
Sequence 2789
CCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTAACAT
AAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGG
AGCTGATCACTAACTGAATCCCCTTTATAATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGG
ACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCCACCCTCCCTTCTGGCAGCGGG
CCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGG
GTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGCTGTTGGATTGTT
GTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGGTGNCCTTGAAAAC
CCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAATTTGTTGGGGGG
Sequence 2790
CGAGGTACATTTGGTGGAACTGAGAAATGGCATAACACCAAATTTAATATATGTCAGATG
TTACTATGATTATCATTCAATCTCATAGTTTTGTCATGGCCCAATTTATCCTCACTTGTG
CCTCAACAAATTGAACTGTAACAAAGGAATCTCTGGTCCTGGGTAATGGCTGAGCACCAC
TGAGCATTTCCATTCCAGTTGGCTTCTTGGGTTTGCTAGCTGCATCACTAGTCATCTTAA
ATAAATGAAGTTTTAACATTTCCCCAGTGATTTTTTTATCTCACCTTTGAAGATCTATGT
TATGTGATTAAATAAAGAACTTGAGAAGAACAGGTTTCATTAAACATAAAGTCAATGTAG
ACGCAAATTNTCTGGATGGGCAATACTTATGTTCACAGGAAATGCTTTAAAATATGCAGA
ATATAATTAAATGGGCAATGGACAAAGTGAAAAACTTAANACTTTTTTTTTTTTTGG
Sequence 2791
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGACTGAGTAGAAATCAATTACTTTAATATTGGATGAG
AGAGTGATTGATTGAAGATCAGGTTTTTAACCTCTTTTTTTGTTCTCCTTCTCACAGGGA
GAGTCCCGTATTCTCAGAGTAAAAGTTGTTTCTGGAATTGATCTCGCCAAAAAGGACATC
TTTGGAGCCAGGTATGCTGGCTTTGTTTTTATTTCTGTGGACTTCTGAAAAATTGACAAG
CAGTTTTCAAATTCAGGCACGCATCAGAATCACCTGGAGGACTTCTTAAGACAAAGCTGG
CTGGGCCCCACCTGCAGGGATTCTGATTTAGGAAGTGATGCTGGCCCAGCTGGTTCCAGG
AGCACATTTTGCACAGGGCTTCTGGACTTACCATCACAACAGTAGTTAACAGCCTGTTCT
TCACATGGGCTAATTTCATGAGAATAGCTTCTGGTGTTGTATTCTCAAGTAGAAAAATCA
GTGGTGGGACTATNGCTCTGCTTANTTTAATACTTCAAAAA
Sequence 2792
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTCAAATTTACTACAAAATTAATA
ATAGTAAATGTAAAATATGTATTTATACAGCCTTTTGCAGACTTATGAACTATCTCAAAT
TCACGAATCCTATTTTTTAAATACAGGTTTTAAGTTTCAACCACTTGTATCACCAAATTT
TGAGACTTAACTCCCATGGTTAAGAGATTTCCAAAGCTGTGTTCACACCTGTAGTCCCAG
CTACACTGAAAGCTAAGGCGGGAGGACCACATGAGCCCAGGAGTTCCAGACTAGCCTTGC
TCTATTTAAAGAGCAAGACTCCACTGCCAAAAAAAAGGAAAAACAAAGAAGAGAATTCCA
TAAATTACTTGGCTTCTTATATTCCATCTCTTCAGTGAAACAGTACCTGCCCG
Sequence 2793
ACTCACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTAGCCCATTC
CCTCTAGTTCTCCACCTATTCAGTGCATCTCATTAAGCCACCCTCACAAATTTCCTTTTA
TGCTTCTCTTTTATAATACTATCTCTGCACTGCCTTTTTTTTTAAGGCCCAGAAAAACAG

Table 1



GTTCTTTGTGGGTAGGACAGTTCCTGGTGCACACCTTTCATTCAGCACTGTAAAGATGCA
AAGTGGCAACTGAGATATTAGGATTCAAAACCTCAGCACTCTGGATTTTTACCCTGGGCT
TGGGGAATCAAATTTTCTTTTTATGAATTTGCTAGCTCTGATTCTTCTGTGACACCACAG
TAGAAAATCCTATCCTAATTCTTAATGGTATTGTTCAGAATCCTATAACTTCCCCTTACC
CATCTAGTAGTTTAAGAATAC

Sequence 2794

CACTACTATGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCGTCCATCTTCCAGC
TGCTTGCCAGCAAAGATCAGTCTCTGCTGATCAGGAGGAATTCCTTCCTTATCCTGGATC
TTGGCCTTTACATTTTCTATCGTATCCGAGGGTTCAACCTCGAGGGTGATGGTCTTCCCG
TAAGGGTTTTCACGAAAATCTGCATTTTGGTGGCGGCTCCACCGCAGATGGCGGATCGAA
AAGCCCCGCGTACATTGCTTTAGTGCCCTGTGGTTGGTTTACAGTAGTTCCCAGAATTAC
CTAGGCCCTAGACAATCCAAAGACACTGCCCTAGAGAAATGAAGGCAGTGCAGGGCCCAT
CACCACACATTGGCATTTAGAGAATATGTGTTTCAATTACTGAGGAAAAATCACTTCGGT
TACCTCTATGAGCTGCCATAGGAGCAAATAAAGTATCACTGGTTTTGGCACTACAGGGGA
TACAGGAAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTG

Sequence 2795

NGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATCTCATCAGGTATGAGGGCAGTCTCTG
ACGCGAACGTCTCTTCCTCGTGGTTTTTATTGTCAGTATTCACACGAAGTTTAAGTCTCC
TAGTGGGCACCCAGACGGGATTGACGATCTCCTGGTAAAACACAAGCATACCCTCTTCCC
CACGTTATAATTGTTCCAGGTTCCCAGGTATTGGTTTGGGAGTTTTTCCATGACACTGGC
TTGCCTTCGTTTAGGGAGAAATTTTTTTGCCTGGTATTAATGGGCCATTTTANCCTGCCA
GTTCAAGANGTATTTGTTTTTTTAGGGAAACATTTTAAAGAAAAAGGCCTTAAAACCAAT
TGGCTTAAAATANTAAATTTGGGGGAGGTNGGGGGGANGGTNAGTTTAAAAATTATTGGC
CTTTTTAAA

Sequence 2796

GTGGCGGNCGAGGTACCTGTCAGTGTTCAATATTTAACAAACTCCAGTTAAACAGGTAAG
AGGTCAGCAGTAGCTTATAGGCCTTGGTTCTATTATCCATGTGCCCAACTGCAGCCATCG
TGGGCTGGTGTTAAAATTTTCCTTTCAATTGTCNTTTTTCTAATAATTGCAATCAGTGAG
AGGAGAAGAAAAAGTTCAAGGGAATGACCTGACCTTTCACCATCCTACACAGGAGATGAC
TGATGACATGGATTCATACACTAATGTATATCGNGTATTCTCCAAAGACCCTCAAAAATC
ACANGAAGTTTTGAAAAATTCTGAGATCATAAACTGGAAACAGAAACTCC

Sequence 2797

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTAGCAGTCAACTCTTGTTTATCCTGTCATTTTAATTGTAATGATGGCCCTGTGTGT
TTCTGGCTAANAATTTGTGGTNTCAGCATATTAGGATAGTATTNTATNTAGGTTAACCTT
CAAGTAATACTAAATTTTATTNAATAGCATGAATCAAATTGGATATCCCCAACCTTATGG
CCAGTGGGGCCAGTGGTATGGAAATGCACAACAAATTGGCCAGCATATGCCTAANGGTTG
GCAAGTNCCTGCNTATGGAATGNNTGGCCAGGCATGGAACCANCAAGGGATTTAGATCAG
ACACAGTNNTTCTGCACCATGGATGGGACCAAAT

Sequence 2798

CCGCGGTGGCGGCCGAGGACGCGGGGGGCTTGGGGAGGAGCTAGGTTTGGGCTTGGAGTT
GGGCCCTGAATGGCGCTTTGCTGTGAATCTCCGCGGGGAGGCTCTTCCAACCAGGGGCTG
AGCTTCTGCGCTGTGGAGAAGCCAGGCTCCTGATGTCTTATTGGGGGCCATATCTAGAGT
GATGCCCTAGTTCGCGTGGCTGAAGATGGCTTGCCACCCTACCTGCTGATTGCATTCTGA
CTGGATGGGTCATCAGTTAAGGAAGTTGAAACCTACCACCGGACACGTGCTTTAAGATCT
TTGAGAAAAGATGCACAGAATTCTTCANATTCTAGTTTTGAGAAGAAA

Sequence 2799

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCATCTTGGGTCATCGATGAG
CCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAGGGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGT
TCCTTAAAGGATGGGCAGGAAAACAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACGGGATTAC
AGATTTGAAATGAAGTCACAAAGTGCACTGTAGCACAGTGGTCCCAGGCATGCATTTGGG
GCCAGAGTTCCTGGATTGAAAGGCGTCTCTATTCACCAGCCATGTGCCCTTGGGGAAAAG
CTCAATCCTGCTCATCTGTAAAATGGGGGGGTGTTGACAACAATGACAGTGTGTGGCAAG
TATTGAATAAATGCACCAAAGAGCACTTAAAGCAGTGCTT

Sequence 2800

CACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTTTCT
CTATCACAATTCCCCTGTCTCGATGAATTGACTCTGTCTAGGCAGGGGCAAGGTGAACCC

Table 1



CTTAGGCGGTAACAGAACACTGCAGAAGAGTGCAGTGGGGCGCCTCAGCAAGAGGACTAA
GTGTGCTGCCATGGATTTTTCTTTAGAGGTATTTATGGACCTTAAGGCAGGAGCTTAGGA
TAGTAAAAAGAGTTTCGGCATGGCATTTCAGAGATGTATATAAATTTTAGTTACTTGTAA
AAGTTGAAAGAGGCCTGGAACCAGACTTTAGATACTAGGGAAAGTTTAATTTACTTCTGA
ATTCCCAGAAAAGGGAGTTTCGCCTCCGTCTGGNCCCGTTTGGG

Sequence 2801

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAA
CACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTT
GGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTT
AGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGC
ACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTTGTA
GAGGCGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAANTCTTTGCCCCTGAATGT
GGTCCGATGCCA

Sequence 2802

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGGGGGGGGGCAATATCAAATGAAAGATGAGGCAAAGAAAAATTTCCTCA
CTTGTGANTNCATGTCCTGCAAAATGTCACTGNTTACTTTAACCTAAAGCCCAAATTACT
CATTTCATATAGGCATTTTTACTTCTATACATTGCTGTTGACTGACGTGCAATATTTNGC
TGCTGAAAAAGCCTGCAGAAAAAGNATTGGCATGGTGCNATAACTCTGTAATCATTAANT
CTCT

Sequence 2803

CCGGGCACGGTACAGGAGTGATGCCAGGCGTTCATCTCCCCACTGAGCTCCTGCTGAGTG
TTTGCCTGGGGCCAGGTCCTCCTTCCGGGAAGTCATTTTAGCTGGAAAGAACAGGGTGGG
GGCCGGNTGGCANGGGATCACANCATGAGCGTTTGAGGGCTTNGTNAGGGGCATNTGAGG
AGCCTCTAAAGGACTCTACATTTANGAATGACAGANTNAAACNATTTAACAAAGCCCTAA
AGGTCCCTGCCANGAAAGAATGAGCCCCATGTNTNACCATAAGCAACTTCTTAGAAACAT
AACCCACCCCTGTCATNCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGAGGGAGGATTGCTTGAGGCCA
NGAGCTCGGGATCAACCTGGTCAACATGGTGAGACCCCATT

Sequence 2804

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAA
CACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAGATTGAGCAAGTATTTAATTGGTT
GGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTT
AGTTGGCCCCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTTGGGGAAATCTTGG
CACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTA
GAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGT
GGTTCGATGCCAAAGG

Sequence 2805

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGC
ACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAA
CACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATT
GCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGC
CTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGA
AGAATNCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAA
AGGAGCCCTGTATTGTGAGCCCGTGCTATGAGAAATTCTT

Sequence 2806

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGCACACAATTGTATGCGCTGCACTTTCATCTGACTGGA
AGCGCAGTGGGCTTACACCAGCATCAACACAAACACGTGAGCAGTGCCTTGCACTACAAC
AGACACGATATCCCTAGGGGACAGCACTGTTTTCAGCCCCATTATAATCTCATGGGACTA
CTGTTACAGATGAGGTCCACCATTGACCAAAACATGTGGAGCACGGCAATTAATTCTGGA
TTTGGATGGGGACACAAAATAAGCACAGCTCTGGCAGGTCTAATCAAGATTAAGAGAGAA
AAGCAACTAAAACATCTGAGAAAACAGATACAGAGGGCATAACACCACACAGAAAATACT
ACATACAGCTGAGCTATAATTTTTAATTTGACTTGCTGGAAATTACTAAATTAC

Sequence 2807

CCTATACGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTTG
TAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGAC
TGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGG
CGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTACACGCCATCGCTGTGGG

Table 1



TTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAAC
CTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGG
TTGGGTCTTATTTTCTACCGGCT

Sequence 2808

AGGTACCAAGGCCCAATCACCCCAAACAGTGACAGGAACATAATTTCCTGTTGGGACCAG
TTCTCGGAATTTTGCACCAACATGATCCCATAGTTCCACATCTAACGTTCCCTTTTCAGG
AAACCAAGGACAGTGTTCTTCCACTGCCCTGAATAGGGTGACCATATTTTCCATGGGAAC
CCGAACTCCCCCATTTTAACAGGAATTTAATATAGCAGAGATAAGCATAATGTTTAGACT
CTGCGTGACCCATAGTTACCCCGGAGAATACACAGACAACTCACCAATCGTTGGGGAGCC
AAACAAGCATTTCTGTGGACTGGACCGATGAACATTTCTCCGCACCTACCAAAGGGAATC
GGGGTTCCCACATGCACTTAGGAAAA

Sequence 2809

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTGTAAATCTGGAACCAAGGATTTTAATACCAATGATAATATAATGTTTGCCCAACATT
AAGAGTCAAATCAAATCATAGTTTATCTATTACGGCTCTAAACCAATTACAAAATATTAC
AAAAAATAATAACGCTTTTCTGTAAAATATCTGTATTGGCTGGGCATGGTGGTTCACGCC
TATAATCCTGGCACTTTCAGAGGCCAAGGTGAGTGAATCGCTTGAGTCCAGGAGTTCAAG
ACAAGCCTACGCAACGTAGCAAAACTCCACCTCTACAAAAAATACCAAAATTAGCCAGGC
ATGGTGATGTGCACCTGTAGTCCCAGCTACTTAAGAGGCTGAGGCGGGAGGATCGTTTGA
GCCCTGGAGGCANAGGCTGCAGTGAGCCAAGATCATACCACCTGGCCTCAAAAAAAAAAA
AAATCTTTATTANACCTGGGCATCACANGGTAGCAACATTTGTTTTCTTATGACCAAATT
AATGGNCAAATTGGT

Sequence 2810

CGAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTAACATAAGG
CAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCT
GATCACTAACTGAATTCCCCTTTATAATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACT
CCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCA
TATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTG
GAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGAGACAGCTGTTGGATTGTTGTA
ATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGGTGNCCTTGAAAACCCT
GAGGAACAAACAGNTTAACTGGGAATGCCCCAATTTGGTGGGGG

Sequence 2811

CGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTGGTCATTGACTGGCTTGTTCATTCTCCCCA
TGGACTCTGACTTCTTGAGGGCAGCGTGTTTCTGCTACAATAGGGACAATGTAAGGGACC
AGAGCACACAGTAACTAATGTCTTACAGGATCTCCCCCAAGCTCATGGCTTTGAGCATCA
TCCCTATTCTGACAACTTTCAAGTCTGTCATTTCAGTTCAGGCTCTGCCCTGAGCTGTGG
CGGTCGTAACACAAACATCCACCTTTCTCACCCAGCATCTCCACTTGGATGTTTGACAGG
TCAAACTTAATGTGCTTCTGAACCAAACTCCTGGCTTCCTCTCCACCCTCCACCCCCACC
CAAATCTGCTTCTCCTATATCTTTCCCATTTTGGTTAGCAGTAACTCCATCCTTCCTGTT
GCTTGGACCAAGCCTTGAGTCATCCTTGACTCCTCTCTTCTTTACACTTGACATGAAATC
CTTTAGGAAATCTTGCCAGCTTCTAAATATACCCAAAACCTGGCCCCACCCTAGNGTCTG
GATCACTACCACCATGCTCCAAGCCACTTATCCCATCTNACCTGGATNGTGGCAATGGCT
GGAACTGGCCTCC

Sequence 2812

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACG
CAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGC
AGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCTCAGGCCTGGGGAAAAATTCAGGAC
CCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGCT
TTGTGGCAAGATTCAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGT
TATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCC
ATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAAGGCTTGTGA
TGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAGGCAATGCTAATGGCTCAAGCAATGAGGGGGCTCAC
TCTAGGAGGACAAGTTAGAACATTTGGGAAAAAATGTTATAATTGTGGTCNAATCGGTCA
TCTGAAAAAGGAGTTGNCCAAGCTTTAATTAACNGAATTTTATTAATCAAGCTTTTACNG
CCAAA

Sequence 2813

CGAGGTCGCGGGGAGAAATAGCAAGTGCCGAGAAGCTGGCATCAGAAAAACAGAGGGGAG

Table 1



ATTTGTGTGGCTGCAGCCCGAGGGAGACCAGGAAGATCTGCATGGTGGGAAGGACCTGAT
GATACAGAGGTCTGTAGGCCATGGAATGGGTTTGGAATTTTATTCAAAGAGCTATGGGAA
GTGACTAGAAGGTTTAAAGTTGGGGAAGAGGTTTTGTGTTTCTGTTATATTTGTGTTTTA
TACAAATTACTCTGGTTGCTGTGTTGATAGGACAGCAGAAGGGTAGGAGCAGGGACACCA
GTTAAGTTATTGCAATGGTTAAGGTGAGAGGTGGTGGCTGGGCCTAGCCTTTTTGGAGTG
AACAAGCTATTTGCTTGGCTTCCATGATCCTTCTCCCTCCACTGGAATGGAANGTACCTG
CCCGGGCCGGCCGAGGTACTTACAAAAGTTACAACCATTTGCTTCCTTAACATTTTCCAT
GTTAAAGTTCATCATTGTAGATATGATCAGATTTATCATTT

Sequence 2814

CGAGGTACTTCGAAGTTTATCCAGAAGCAAATTTAACTATGTCTTAAACTTGTTTCCCAC
GCTGATGAAGCTAAGTTTTCCTGCTTTTTGTTTAGTATCTTTGTTGTTATTTGTGGATGA
TTCAAATAATTCCCGTATAAACTTATCTCTGGATTCACATATTAAGGATTCAAGAGACAT
ATGTAAAGCATCATTATTTTTCTCCACAAACTGGGTCTGAAAAATAAATCAAACAGGAAT
GTTTCTGTCCATCTTGTGATAACATCACTTAACATGGCTCTGTCCAAAGGAACTTTCTGT
GATGACAGAAATGTTCTGTATCTGCACTGCCAACGCCGTCACCACTAGTCAGTGTGGACA
CTGGGGCCCTGAAGTGTCCCCGCGGTACCTGCCCGGGCGGGCCGAGGTACTATAGATATT
TGGCTTGGAANAAAAACCTTTGATATGGTTCAAAATTCCACGTTGGCTTTGGAAAGGAAA
CTNGAAAATTACAGANTCTTTGNCCTTCCCCACAAAGAACCTTAATCTANCAGGTNGGAA
TATGGNGGACCTCACTGGTATTTTTCAGTCTCCTTTAAGNGACNAAGGACCTCCANANCC
TCCCAAAAAAAAAAAAG

Sequence 2815

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGGTTGCTGTAGGAGCCCTTAATCTATGAGA
TCTTGACAGATTGCTTGCTTTCTTCTTTCCACCATGGGAGAATGCAACAAGGTCTTCACC
AGATGGCCGAACAGATCCAAGTGTCATGACCTTGGACTGTCTCCTCCAGAACCATAAGCC
AAATAAATTTCTTTTCTTCATAAATTTCCCAGTCTGTGGTATCTTGAAATCAACTGAAAT
CAGTCACTAAGGAACAAAATTCTCCAGAGAAACTGTTTCTTCCTTGAATCTGAATGCCTG
ACTGTCAATCATTTAGCACTGAAACAAGGAGAGCCTCTCTGAATGTTGAGCAGCCAAGAG
AGCTGCCCACACTGGACATCAATCAGCAGCAGGGCCTGTCCTCAGGGTGACTCCGTTTAC
CAGTTCTGGAATGACTGAAGGGCCTTGCATCAGCAGACAAATCTGATTAGTGGTGGTAGC
CATCCAGGCTGACTTTTATGTCTGCTCAGTCATTGGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTA

Sequence 2816

CCACCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTC
TAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACAG
TAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCTCCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTG
CACATTANATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGA
GTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAG
GCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGATCTCAT
TCAACCTTTCC

Sequence 2817

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACT
TACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAATATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGC
GCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCCGATTCCCTTTGGTAGGTG
CGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTTGGCTCCCCAACGATTGGT
GAGTTGTCTGTGTATTCTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTT
ATCTCTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCCGGGTTCCCATGGAAAAATA
TGGTCACCCTATTCAGGGCAGTGGAAGAACACTGTCCTTTGGGTTTCCTGAAAAAGGGAA
CNTTAGATGTGGAAACTATGGGATCATGTT

Sequence 2818

CGAATTGAAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGC
AATGGTCATGTTTCATGTTCTTAATCAAGAAGATCAAAATAAAGCGATTCTTTCAGAATG
ACAGATAAAATGATAGAGGTTTGAAGGTAAATGTAACACAGTAACTTTGGAACCCAGAGC
CCCTAGGAACTCATAGGATATTTGGCCACTGTTCACATGACAAACAGAAACATGACCCCC
TTTTAAATNACATGACTGAAATTTGAATTTCAGTCTTGGTTTTCATTACAGTTTTTAAAA
AGTTGTCAAATACTTTAAATGTTTGGTTTTGCANAAATATAGGGCTAAACAACCAGCATA
TTTTTTGTGNGCTTTTGCAATAATCCAGAAATAAAATTGGTTTTNTTAAGGTAAGTAACC
AGGTCGTTTTTTTGTCTTAGCCAAAGTTCCCTTAGTTAGGGGTAAGANAA

Sequence 2819

Table 1



CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTATTCCCATTTA
CANGATAAGAAAACTAAAACACAGCAATTCTCAAATGTTTGTTTCCTTACTCTCTGGTTT
CCTTTGCTTGAACAAAAAAGAAAAAAGAAAAAGGAAAAAAATCCACTTCATTTAGGAAGT
CTTTCCCACGTAATACAGACCCAAATTATTTCTTTGAGCTTCCCTCCAACATTCCTCCAC
TACAATGTATGATTCANAAGGGGAAAAGGGCTGTGATACTACAAATAAATTTAAAAAAGC
ATCACCAAAGAAAACTAGACAAAGAACACAAAAAGGCTCCAACATTTGAACGTGCTCAAA
CAAATAACTGGAAAAGATTTTTCTGAATGGTGAATATTGTGCCAGGTATTGTCAAGAGGT
CAGGAAATGGCCACTCCCATTCACTATTGGAGGGAAGTGAAAAATCAACACCAACTTTNT
A

Sequence 2820

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGACTCCTCAGAAACTGG
CATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAA
CTAATCCCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTC
TATTAGCCTGAAAATAACATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCAC
TTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATCTTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCC
TTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTGGGCTTATGTGCCTTTTCCTCC
ACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTAACGGATAGTG
TGTGGATGCCTGGAACTAC

Sequence 2821

CTTAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATAGATTATT
TGTCTTGAAGAAGAGCTTTGATATGTTTCAAAATTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAAACTG
TAAATTTACAGATCTTTGTCCTTCCCCACAAAGAGCCTTAATCTCACAGGTTGGATTATG
TGGAACTCACTGCTATTTTTCAGTTCTCCTTTAAGTGACTAAGGAACATCCAGATACTTC
CAAAAAAAAAAAAAAGTCTAAGTTTTTCACTTTGTCCATTGCCATTTAATTATCTTCTGCA
TATTTTAAAGCATTTCCTGTGAACATAAGTATTGCCCATCCAGAAAATTTGCGTCTACAT
TGACTTTATGTTTAATGAAACCTGTTCTTCTCAAGTTCTTTATTTAATCACATAACATAG
TATCTTCAAAGGGTGAGATAAAAAAAA

Sequence 2822

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGGTTTGCCAACCCTGT
ATTATGTTTATAGCATTTGTTTTACAAAATATACCTGATTCTGAAAAAATGAAAAATGGT
TACTATAGGCTAGATAGTAGGTAGTTAAGTCCTATAACTACTAGTAGGTAGTTATAGGAC
TTAATTAACAGATAGATATGATGTGACAATTCAGTTTAAGTGCAACTTTCAGTTTCTATC
TTAACTATAACTTGAGAGATTAATTTAGAATTACAAATGTGTGTATATATATATATGAGC
ATATGTATACATAACATATTTACACACAAGGCACACATACTATGAGCACCCTGCAGTTTG
TAGGCATTTTTACATGCGAATGTTATTGGAACAGGATAGGGCATNACCGGGGAAGAAATT
TTGC

Sequence 2823

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAATCCTGGTTGG
TTTACCCATTCTAAATTATTTATGTGAGATAGCTATCTATTTGGAAAAAAGTAAAGTGAA
AGTCTTACCTCAATCCACACTCAAAAATAGTTTACTATATGACAGATCTATGGCAGGCAG
ATTTGATGGCTCAATGAACTCCACCCTCCCAGTGTTCACACCTTTATGTAGTTCCCACTT
ACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGACGTGACCAACTCAGCATTCCACTGGAGGCTATATGA
TCAAACAGTAAACTGTTTATCATGAATGCAGGATGTGAGCAAACTCACCATTGCTCCTGC
CGACAGNAAGGTTTTCTGGAGGCAATCACTCCCTGGTGCCTGGAGGTTATCTACTGCAAC
ATTTAGAGGAATGTAGTCTTGCA

Sequence 2824

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGTCACAGAGGA
AGCCATTTCCAGAGAGGAACAACCGTGTAGACTGCTTTCCTGGGAGTCAAGTTAAAACTT
CTCTCCTGTGACCTTGTCACCCGGCAGTGGAAAGTTACCCTTGGCTGCAGCCACGACTTC
CGCATACTCTTCAGAACTTGCTCTGCCCTTGAGTTTTCCAGCTTTCCTTTAATGCACTAA
ACCTTTAATATTGTATTCTCCTAAATGAGACGTCTCGCATTTGAGCAGGTAACACTCGGG
AGAGTCCCGTATTCTCAGAGTAAAGGTTGTTTCTGGAATTGATCTCGCCAAAAAGGACAT
CTTTGGAGCCAGATTGGATAACCGAGCCGCGACTCCACTTGAACATNTGGAGCAGTTGGC
CCGCCGTGGGAAAACAGCAA

Sequence 2825

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCT
CAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCAC

Table 1



TACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCT
GTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTG
GCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCT
CGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGAT
ATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGAATAGGAGACTCTGTCCCTTTCTAC
TTGATTTTCTCTTGGGGTT

Sequence 2826

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCTCCAA
TTCGTCATCTGGGTGGCCTGTCTCAGCCCAGCTTCCAAGCTTGCTTTTATTGGTGGCATA
GAGCTTCAGGATATCTTCCGTAACAAAGAGGAGTGCTCCCGAATGCTCTACCTTCACTGA
ATTTGAAAATGCAGCTGCTCTTATCCCCTCACCTAAACTTTCTTGAAAACCTGAGAGAAA
GCCAAGAAAGCAATATTGTCAGACATGCAGTTCTCTACTTACACTGCTCACACCTGATTA
ATGCCTCAGTGCCTAGTAGTTCTCAAAGTTGAGTTTACACCACAATCAGCTATAGTCCTT
GGCACACCACAGATTGCTCCACCTCTCCCAGCTCTGAGAATTTCAAGGGAATTTACATTT
CTAATGAAGCTCTTCAGGTGATGC

Sequence 2827

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAG
AGCTTTGATATGTTTCAAAATTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAAACTGTAAATTTACAGAT
CTTTGTCCTTCCCCACAAAGAGCCTTAATCTCACAGGTTGGATTATGTGGAACTCACTGC
TATTTTTCAGTTCTCCTTTAAGTGACTAAGGAACATCCAGATACTTCCAAAAAAAAAAAA
AAAAAGTCTAAGTTTTTCACTTTGTCCATTGCCATTTTAATTATCTTCTGCATATTTTAA
AGCATTTCCTGTGAAACATAANTNTTGCCCATCCAGAAAANTTTTGCGTNCTACATTGGA
TTTTATGTTTAAATGAAAACCTGTTCTTCTCNAGTTCNTTTATTTAATCCCCATAACATT
AGTATCTTNAAAGGTGAGAATAAAAAAAATTCACTGGGAGAAATGTTAAAACCTTCNATT
TATTTTA

Sequence 2828

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTCGAGTGTGTGTGAGAGACAGACA
GGGTCTTATGTTGTCCAGGCTGGCTCAGACTCCTAGGATTAAGGATCTTCCCATCTCAGC
TTCCCTAGTAGCTGNGATTCTTTATCTATTCTTTAAACCGCAACAAACGTTGGCTGAACA
TCTACAATGTGGCAGGAGACATGGGAAAAAACAAAGATGAGTAAGATAAGGTTCCACACC
CAAGGAGCTTACAATGCAGAGGAAGAAACAGACATGTTATGTGATGGTGCTATTNGTTAG
AGAGCCCCTAATCCAGCTCCCTCAGTCTGACTTAGGTGTCCACTTGGAAGCTGAACATAC
CGAATGGGATAACAGCCAGACACCTATATAACAGGAACCATGGCTTAAACAACCG

Sequence 2829

AATTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCAACCCTCCTGTTCTTTC
CTTTTTGTTTTCCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCGGTAATTGAGCAATTCTATCACC
TGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATC
TGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCA
AAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGG
CTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGC
TGTGGCGCGGGACAGCTGTTGGATTTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGNGGTGGTAT
TTTCTGTAGGGGTTGTTGTCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACA

Sequence 2830

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCCATTCCAGT
GGAGGGAGAAGGATCATGGAAGCCAAGCAAATAGCTTGTTCACTCCAAAAAGGCCTAGGC
CCAGCCACCACCTCTCACCTTAACCATTGCAATAACTTAACTGGTGTCCCTGCTCCTACC
CTTCTGCTGTCCTATCAACACAGCAACCAGAGTAATTTGTATAAAACACAAATATAACAG
AAACACAAAACCTCTTCCCCAACTTTAAACCTTCTAGTCACTTCCCATAGCTCTTTGAAT
AAAATTCCAAACCCATTCCCATGGCCTACAGACCTCTGTATCATCAGGTCCTTCCCACCA
TGCAGATCTTCCTGGTCTCCCTCGGCTGCAGCCACACAAATCTCCCCTCTGTTTTTCTGA
TGCCAGCTTCTCGGCACTTGCTATT

Sequence 2831

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTCTAGATGATCACGAAT
GTCAAATATCACACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAG
GGTGCCTGCGGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTGC
TTTTTATAGGCTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGAATCTGT
AAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGAAACTGTTTAGCC

Table 1



AAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTAAGAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATC
AAGCTGTTCACAGGACCATGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATCCCTCATTTCCTT
CCAGCTTCTGGGTGGCTGCTGG

Sequence 2832

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGTGACACACACACACACACACAGCACCTGCAC
GCAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTGAT
ACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTNAGAAATG
AGAAGCTGATCCGGAACTCCACTACAGCTCAAAGAAATTCTNGAATGTTCTCACCTATTA
ACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCT
CTATACAAAGCCTTNAGCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAG
CTTNTGCTGGAGTGGAACCAGCTGGACTTAGCCAATGATGAGATTTTCACCAATGACCGC
CGATGGGGAGGTAAGCACGAAGCTCTCCT

Sequence 2833

GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTAATCTATAGCCCCACACAGATAAATAGT
TAGAAATGGAGATTACTCATCTTGTCAGATAATTATGGATATTATTCTTTGATACTAAAT
TTGACAAGGGAATGCACAATATGGGTTTGAAATCAAGTCAAAGAACACTTTGTACGCGGG
GATTCCAGGCTCTTCTGTGCCTGTGGGACTACATTCTCTGTGCCGGGCTTAGAGAACACG
AAGAGGGAGCCATCTGCCACACTCTGGAGGCTGAAGCCTGCACCAGTGCTGCTCGCCTCA
CTGTGGTAGGTGGGTGGTGATGGGAACTGCAGATCGGCCAGAGTGGTAGAAAAAGTTGCT
GCAGGGTTTTTCTGGCTTTGCCTGCCCAGCTGCTCCATGCCTGGCTAGGAG

Sequence 2834

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAGAGC
TTTGATATGTTTCAAAATTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAAACTGTAAATTTACAGATCTT
TGTCCTTCCCCACAAAGAGCCTTAATCTCACAGGTTGGATTATGTGGAACTCACTGCTAT
TTTTCAGTTCTCCTTTAAGTGACTAAGGAACATCCAGATACTTCCAAAAAAAAAAAAGTC
TAAGTTTTTCACTTTGTCCATTGCCATTTAATTATCTTCTGCATATTTTAAAGCATTTCC
TGTGAACATAAGTATTGCCCATCCAGAAAATTTGCGTCTACATTGATTTTATGTTTAATG
AAACCTGTTCTTCTCAAGTTCTTTATTTAATCACATAACATAGGTATCTTCAAAGGGGAG
ATAAAAAAATCA

Sequence 2835

CCGGGCAGGTACTTCATCGCGTTTGGAGCGATGTGTCCATTGATAGGCGGTTAGTAAATG
TTTGAAAAATTGGTTTATGTTATTTACTCTTCTTTCCCTTTTTTCATTCTTTTCAATTTC
TTTGCACCCTTTCCCCTTCTTTCCTTTTTAATGAAAGTTTTAGTAAGCAAAATTATTAGC
ATACCCAACAATGGTTTGCTTTCCCTCCAACCTGTTGGTAGTGAGTGAGTAGTTAATTCA
CATTTTATTCCATAAAACGTTTTACTTTTTCTCCAGAGTAATTAAGTAGAAAATATGGCT
CTTGGCCAGGCACGGTGGCTCTTGCCTGTAATCTCTGCACGTTGGGAGGCTGAGGTGGGT
GGA

Sequence 2836

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTG
AATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATT
TAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATT
CTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGA
AATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTG
GATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCC
CTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGGAGAAGTCATCAATGGC

Sequence 2837

GCCGAGGTACGTTTGAAGGNGTCTACAAGGCACCACCTTAGACCTTTCTGAATTCTTAAA
AGGTTGTGCAGTTTCACCCTGGGTTTGATTTTTGCTCTGAAACCATTTCTTGGCTCAAGA
ATTGTTTGATGTGTGGAGAGATTGGGAATGAGAAACAGGTTTATATTTAACAGTTTATTC
TTTAGCTCATCTCTCTCTGCTCACATCTTATAGGCAGTGAGCAGAACCCAGGTGTCACTT
TAAGTGGCTGCCTGGAAATCTCTTTAGATAGATCATTGAGTTCATTAGGTGCATTTCCCG
CTTCCCACTTTACTGTAGATGTCAGTGTTGCTAAACTCTCTGTCACTGCACAACAGGGTC
CTCCTTTCCTCTAGCTTCCANGAACATTTCCCTCACTTTTCTTTAAGCCCTCACTGACAA
CCTTCTTAAAACAACAGTCATTTCATTATCTCGCACTGGTGCTATGTGTCAGGCATTCAA
AAAGGGC

Sequence 2838

ACTATAGGGCGAATTGTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGCACCATATCAGT

Table 1



GGAGAGCTGCAGCAAGGTGGCCCCTACGGCCACGCACCAGCCTGCACATTACCTCTCCAT
ACTGCAGCCCTTTATATGGAAAATTCCTACATCACTTTGCTGTGTGTGTTTACACAGGTG
GATTTTGCTTTACTTGCACTGACAGCACACAGGAGGGCAGCACACACCCCAACCCACATC
AACTGCCATTAAAGAAAAGAAATTTCAGCCCATAATTTCATGTCCAGCAAAATTAGGCAT
CATAAGTGAAGGAGAAATAAGATCCTTTTCAGACAAGCAAATGCTGAGGGAATTCAATAT
CACCAGATCTACCTTACAAGAGCTCCTGAAGGAAGCACTAAATATGGAAAGAAAAAACCA
TCACC

Sequence 2839

CCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAAT
TGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGG
CTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGATCCAGGAA
CAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGG
CAAGGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATT
GTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTA
AAAGGGAAAAGTTNCAGCAGGAGTTGATGTAA

Sequence 2840

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGTTCAGAGA
CATTCAGTTGCAAAGACATTTAAGCATATTCCCTCTGCTTATGGGAACTTTTCTAAAAGG
TTTGTAAGAGGAAACGGCACCGCGGAGGGACAGGAGTGGAAATGTATCTGTCTGGTTCCC
TCCTGACTCTTGCTTCCCATTGGTCAAATTTTATTCCACAGAGATCTAATGCTTCTATAC
ATTTGGCAACTTGGTAGCTACTCAAGAAGCCATTTCCCAAGCCCTGTTTTGTGGCATTTC
ATCTAAGACCAGAAGTGGAGGGGAGATTCAGCAGGTCAGACTACCAACCAAGAGAGAAGG
AGGCAGCTGAGGGGAATGTAGAAAGCATACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCTTCATTCN
ATCCNCACAGAAAAAGCNTTGCGTGCCACTTAACACTTTTTTGGGNGAAAAAATTAATTA
AAAGAAACCTTTTAACCCACTTAGAAAGAAAGGGGA

Sequence 2841

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGCTCTTTCTTTATTGCTTTC
TCTAGCATTCTGCATTCTGGAACTTTCCCTACCTAGCTTTGGCGAACATTTGAGTTTTCA
TGCCCAACTATGTCCCCCAGGCAACTGATATGCAGTTTAGCTCTTCACTGCCTTTCAGCA
TTCAGGAGGGTAGGCTGAAGCTGTAGGTAGGTTCAGTCTTTCTGCCCCGGAGCTCAGAGG
AATGGGGCGAAGTAAGGCCACCAGCATTCCCTGGCTCCCTGGCTCCTTTGGCCTGGTCCT
CATGGGGCTGCAGTGGCAGCAGGCCAGACACTGATTTGTGTCCCCACTGTTGAAAACAGA
ATGTGTGACATTCTTCTGAATGCTCACAATAGTGGTAAATCTTGATCTTTCAAGATGTTT
AAAAAAAAAACACCGGAAACCACCTTGATCCAAATGTGAATACATATCAACAAGCTGGAT
AATACCACTTGAGGGATTAAGAATGAGGTTTTTTTTGCACCAAGTTTT

Sequence 2842

AGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAG
GAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTG
AACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTT
TCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGAT
TACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAAT
TAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAA
AAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAG
GAGCTATGCATAAGGCAATGCTAATGGCTCAGCAATGAGGGGGCTCACTCTAGGGGGACA
GTTAGAACATTTTGGGAAAAAATGTT

Sequence 2843

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTGACCCAAGAAGAGTGAT
TCCCTGTTGCTTAAAGTGTGCCACTTTTGCTGAAATACTTACCTTACTAACAAGAATATC
TGTAGCTTCAAAATGTCTTCCAAACATTTTGGGTGACTCACCAGGGATAGGTTCTATTTT
TACACAAACTTCTTGTCCTTTTTTGCAACATCCACTTGTTTATGGTTTATTTCAATACTT
GTTACTATTCCGATGTCAACAAACTATAAAATAAGAACAAATTAAAATGCATGCAGAAGA
ATTCATGCCAATCACAGGCGCCATGGCTGGATAGCTGAAGTAAGAACTAGAGCAAAAGCC
TGTTTTAAAAGTCATGGCAGTGCGATCCTTTCATCACTCACGGTGTAACATTTTGNGTAA
ACTAGGCTGGCACCACCAACACCCTATTCCCTTCATGATGGTTGTAAGAATGACAGGAGA
TAATGTGCTTTTGCAAAACATTCCAAGTGCCCTGTTGCCCCAATGNCATTTCCTA

Sequence 2844

CGCCCGGGCAGGTNCATTAGTCTGCTCAGGCTCNGCAGCAGAGAGGTTTATGAGTGTCCC

Table 1



AGGAGGCAAGTCACCATGCCAGAAACCCCCCAGCATCCCTCACAGACAAAGATCTGAAAC
TGCTCTCAAGTCAGATTCTAGTCTTGCCTACCCCTTGGTAGAAGCAGAGAACAGACCTGG
GCAGTCACAGGCAGGCTTGTGAAGGAAGAATTAAAGTGGGCTGGGAGTGAGGGTCCTGGT
TTTGCCTCTAGCTTGCTGTGTGACCTAGGGAAAATCACAGAACCTCTCTGGACCTCCACT
TACTCCTCCCAAATGAGCATGCTGCAATAAATGATTCCAAGGGCCCTTCAGCTCTGACTG
TGATTCTTGGACACATTGAGAGCCCACGCCTGCAAAGCAGGTGGAGAGTGCCTTCCTCAA
CAGGTGGCAAGAGGAGGAATGGAGACAGGGACACTTAGAAAACCTCTCTGTGCTATTCCT
NAACTTTCCGAAAAT

Sequence 2845

GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAAAGTCCCTGA
GGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGT
GGGAGGTGGAAGGATAATAAACAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTC
CATCCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAA
TACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGA
GAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCA
TTGTAAGAGCCAGGCCGTTGATCTCATTCAACCTTTCCCTCANCTCTTCTAGAGACAGCC
AGCATTCTCTTATGGCACAAATACAGCCTTTCACCCTCACAGAAAGACACAGGACAACAA
ATTCAATAAATTAATTCACTGGCA

Sequence 2846

AATTGGAGCTCCTTCGCNGTGGCGGCCGAGGTACAAGGTTGCATGGAAAAGACACACTAG
CGTAAGACATGGACTGTGGCCCTGAGTGACGTGCANCCGGTTTAGGCGAATTAAGATTTA
CATACTTGAAAAGGGACAAACAAGTCTGGACGNGGTGACTNATACCTGTAATTCCAACAC
TGTGGGAGGTGGAGGCAGGAGGATCCCTTGANGCCAGNAGTTTGCAACCNGCCTGGGCAA
CATGGTGAAAACCCCTGTCTCTACAAAAATTAAAAANAAATTAGCCATGTGTGGNTGNAT
TGCCCATANTCCCAGCCTACTNACANGGGCTNTAGGTGGGGAGAATCGCTTGAGCCCAGN
ANGATCCAGGGCTGCCTNNNTATTGTTCNCNTGTNAGCCCTGTNTGTGTNATAGCCNAGT
ACCCCTAATNTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2847

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATCCACG
TCACTGGGCACCTGNCCGAACATGGCCAGGTAGGGCTCGTAGATGACCGAACGGAATATC
CACCTCCAGCGCTGCTCATTCTGCCTAAGGATCCCTTGCCTGGCCACGCCAAAGGCCACC
ATCCACACCGCAAAGAGGAACAGGAAGAAGAACACATCNATCAGCATCCTCTTGCAGCAT
TATAATCTTGGGTCCTAAGTTTCTGCTTTACAGTAAAAAAATGTGGGATCAATCTTTAAN
AAGTGGAAAAATAATNGTTAGTTCCAGAACAAGAAAAATGACTTCCGTCNCAGAAATTAC
AAAAAGAAGCTTTTTTTATTTAAGAAAGAAGTTGGGAAGCCCGAAAATACAAATTTTCCC
TGGCTTATTGGAAAGTTAAAAAAAAAGGCCCCCAAGCCGGTTGTTCCAATTCACAA

Sequence 2848

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCA
CGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAAC
ACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTG
CATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCC
TCTTTTTCTTCTGTCAGAAGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAA
GAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAA
GGAGCCCTGTATTGTGAAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGGAATGTGGT

Sequence 2849

ATAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCCTAATGAATGGTTATG
CAGGCAGGAGAACTTCTCAGGAAGAGAAAAGGAGAAGACTAACTCTACAGAGATTTTTGA
AAGACTCCGTGGGATCTCAGCAATTTGTTAACACTGCTAGGGCCCTTCACTGCATAGGGA
GGCATATGGACTGCCATGGGTCTCCAGGCTCATGTTCCAAGCAAGAATAGGGTAAGTAAC
TGTGAATTACCCTACAAGCAGTAATAAGTTTATTATAATAATATTTTTATACATTTTTGG
ATGCACCCAACCCACTCTAAAGAATGTCAGTGACTTTATACAAAAGAGGAAGCATCTAGA
TTGGCATTGTGAACATAATGCATAGGGGCCGCGGCGGGAGCTCTAGAGCCTAGTGGTTAA
AACCGTGGCCTCTGGAAT

Sequence 2850

ATTTGTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATCACAGCAGAGTTAATGGTAGGTTG
GNTNNACTTCATCAGAGGTTCTGGAGGAGGAAACTAAGATCTTCCCTGAAAGGCAAGACC
TGGCATCAGGGGCTACTGTGGGCACTTTCCTTTGAATTGCATTTATCTGCCAGGAAGATG

Table 1



ATATCCTTTATTGTTTTACATGAAAGCATTTGAAAATTCTAAAAACTGACCATGCCTGCC
TTGGTCAGTTCAGGTTGTAATAACAAAGTGCCATAGACTGGATGGCTGACACATTTATTT
TTCACAGTTCTGGAGGGGAGAAGTCTGAGATCATGGTGCCAGCATGGGCAGGTTTTGGTG
AGAGAACCTCCTCCAACTGTCTACTGCTGGCTCTCCTATCCTCACAAGGTAGGAAGAAAA
GCCAGC

Sequence 2851

CCGGGCTGGTACCAGTTGTANNATTACCAGGANNTNCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTT
TCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGG
ATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATT
AGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGC
TTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCCGGCTGATATTGTGGATACTGTA
TCTGAAGTTGGCATTGCCGGGATAGNAGACTCTGTCCCTT

Sequence 2852

CNCGGTGGCGGCCGCCCGGGCTGGTACACTAGTATTTAACCTAGACGTNTTGAAGGAGTA
GGAAATTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAGCAGGTCAGCAGGAATGACTAATG
TTTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGAGTAGGTAATTGGATA
ATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGACTCTCACTAATAAGACTCGTCAAAGT
TCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATAAATGTCCATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGT
CAGCATCCACAGAACACAGAATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGG
GAGTTGTTCCTCTTAGGGGAATGATACTCTTCCATGACCTGTGTGGAGTCACAGCTGC

Sequence 2853

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTNCCCCNGNGGGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGTATA
CTCCGACTCTATAAACTTACTCTTCTTTAAAGCAGATCATCCTATTTATCATAAGATTAT
TAAAAATGTATACCTTTGCTTTTATTTGCCATAAAAAAAGCTTTCTTTGGAATAAAATAG
ATTTTTATCCAAAGATGCAGAACTGTTTTCAAGATAAATCCAATCTGATCAATTTGACAG
ATTAAGACTCTCTTCAATAGTAATTCCTCAAATTATTTAAATAATTTATGAAACAGTAAA
GGCTTAAAATATGAATTACATAGCCTTAAAAGTTCTAGATCCTTCATGGATTTTATTTTT
GGTTTATTATTGCAGGAAAATACATACAAATCTTTTGAGAAAAATAACAAAACCAAGGAC
TTTTT

Sequence 2854

CCGGGCAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCAGCCTTATCT
GTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAAC
ATGTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGANAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATTCTAG
AATGATGTAAAGTTTTTGAATAAGCATGACTATCTTTACTTCATGCCAAAGGAAGGGGAC
ACCATTANTGAAGATTTCATCAGTCATCATTGAGGACAGTCAAAATACTAAAAAAGGTGT
NAATTTTGGATATATAAAGNAGTTTTAAGNATNAANATTATTATTGGAAAAATGGCAAAG
NAAGCCCACCAGGAGGGGAAATGTTTTAATTGGGGGGGCCACGTTTTTGNTAAGTCNCTG
GGGGAATGGTTGAAAAGNCAAANAGGGCAGGGGAAACCTTCATTAAGGTAATTCTTTATT
ATTAAATTAATTAC

Sequence 2855

GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCAA
GCCAAAGATGATGGAGAGTGAATTAAGTTAGTGCAATGGGACCAAGTCTAGAGCTATTTA
GAAGTGAGAAGTGACACGGAAAAAAAAAAAGATTGATTGGATGTAGAACAAGTTGGATAAG
AATCCAGGACAACCCCAGGTGTCAGGCTGGGGCAGCTAGGTAGGTGCTATTGCCATATAA
AGTGTTAAAAAAGAATAGAGAAGGGGCTAGTTGTCGGGGGAAGGAGTTCAGTTTTAGACA
TGTTGAACTGCAAGGAGATTTGATACTATAATTAAGGAATGTGTTTTAATAAATTTAATA
AACAATGAACACACATTATTCGCATTTCCCAAACAATTTGGATGGTANGATCAAAAAGAA
TGGAGAAGTTGAAAATA

Sequence 2856

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAA
CACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTT
GGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTT
AGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGC
ACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAG
AGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTG
GTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGGAGAAGTCATCAATGCCGTTGAAACAAACTTNGCA

Table 1



TGTTTCCTGTT
Sequence 2857
CTGCACTTATTAGGGGGACCGNAAATTTGGGGNAGNCCTTCCCCACNCCGTCCGGGNTNG
GGACCGGGNCTCCGACACCCCGNGNGNCCAGGGGNTTAACCGNCCGGGGGNGGGGGNTTT
TTNTTCTCCGTGGAAAAGGACCCCGCCCCAGGNTTTTCCTTTTTTTTTAAGAAAAAACCTT
CCAATTCCAAANAATTTNGGAAAAAGNCCTTGNTNTACNCCANACCTCCAAGGCNTTCTT
GACTAAAGGGTTGGTAATTGGGGAATTTTTAAAANGGGGTAAAAAAATTCCTNTTNGTTT
TTTTTTTAAANGCGGGAAGNAATTTTGNAAGGTAAAAGGNAAAAAACCTTTTTGNNAAAA
NAAAAGGGGGAAAANGGGGGGGGNANAAACCCCAAGGTTTTTTTTGGTTGGAAAAAANAA
AAAAAAAAATTCCCGGGNTTGGGGGTTAAATTTTTTTTTTNTTNGCCCCCTTNTCCCAAA
AGGGGGTTGGNAAAAAAAGGAAAATTNGGGGCCCCCCCTTNGNGGNGGGGGGGGGTTNAAA
AAAAGNAAAGGGGGCCCCAACCCCNTNGGGNGGATTGGGGGNTNGGGGGAAATTGGTTNG
GAAAAAGNNAAAATTNGNAANCCAAAAAAGGGGGAAATTNCCAAAGGTTTGGNCCTTTTC
CTCCTTAAAAACCCTTTCCAAAGGNAAATTAAAAAGGAAAATGGGGGCCCTTTGGGAACC
NTNGGTCCAACCCAAAAATTTCCAAANCCCAAAAATTGGGGGGCCCTTTGNGAAACCCTT
TCCAAANTAAACCTTTTTTNCNCCTTTGGGGGGCCCTTTTNTTTAAAAAAANTTGGGAAN
CCNTTGGGGGGTTTAAAAAAAAAAAATTTGGGAAAAAATTTNCNCCCTTTCAANGTTTTC
CGGGGGGCCNCCCTTTTTCCTTTTTTTTCCAAAAAGGGGGGGCCCAAA
Sequence 2858
AAAATTTAAACCCGGGAAAACCTTTTCCCAAACCTTTTAATTTTAAAGGGGGGGGGGGCC
CCGGGGAAAAAAAATTTTTTGGGGGGGAGAAAAGGACCCCTTTTCCCCCCAAACCCCCCG
GNCCCGGGGGGGATTTNGGGNGGGACCCGGGGGGGGNCCCNCCCGGGANCNACCCCCCGG
GGGGGGGGGNCCCAAAGGGGGGGGNTTTNAAACCCCTTTNTTTNTTTNTTNTTNTTTNTT
TNTTTATTNTTCTTNTTNTTCTTCTTNTTTNTTTNTTTNTTNTTNTTCTTTNTTNTTTNT
TTNTTTNTCNNCCAAACCCCAANAAANAANAAAAAAGAAGGNNGTTGGNNTTTTTTAAAA
AAAGGGTNTTTNTTGGNTCCCAAACCCNGCACCCAAAAAAGTTGGNNCCATTNTTNTTNT
TNTCNCNTTGGGGTAGGGATNGGNGGATAAAATTNTNGGATNAATTNGGNTAAA
Sequence 2859
GCCGCCGCGTTNAAATTAACCCGGAACCTTCCAACTTTATNAGGGGGGGCCCGGAAAATT
TGGGGNAAGNCCTNCCCAACNCCGNCCGGGNTNGGGNCCGGGNCNCCGNAAGNGATTAAN
CCAATGGTGGGGGNAAAAAAAAAAAAATNCCANGCTNTNTNCCAAAATTAGGNTTNCAAA
ANGNTNTTAGNCCTTTTTNGGGGGGNAAAATTANGAAAAAACCTGGGGGGNTTTTAAAAA
ACCTGGGTGGGTTTTTAAAAAAAANGGGGTNCTTCCTTTTTAAAAATGGCCCAGGTTAAA
TTCCCTTNAAAAGNTNCTTTTTAAAACCAATGGGCCTTAAAATTACCCGGCCACCTTGGT
NGGGGCCTTTTTTCCAAAAGGGGGAAAAAAGGGGGAANTCCCTTAAAGNTNGGGTTTTTT
TNCCCAAAAAAANCTTTTTTNGTTTTTTTTTNCNAAAAAAAATTTTTTTTTGGAATTTTAC
CNAGGGCCAATTTTNAANCCCTTTCCCCCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCCCCCAAAA
TTGGGTTCCCCTTGGTTAANAAAAAAAAAACCAACCCTTGGAAGGNAAGGAAAAACCTTN
GGANCCAATTTTTTTTTTNAAAACCTTTTTTAATTAATTTGGGGAAAAAAANGNAAAAAT
TCCGGTNAAAAAATNAATTTGGGGGTTGGGAAAATTCTTNGGGGAAATTGGTTNCCCTTC
AATTTNCAAAANCNCAAGGCCTTTTTCNAAAAAAGGAAACCTTTAATTNCCAACCCCCCA
AATTGGCCCAAATTCCTTTTGGTTTTTACAATTCCTTGGNCCAATTAAGGNCCCCAACCT
TCNAATTTTT
Sequence 2860
ACCGACTNCACTTTATTNAGGGGGGCCCGNAAATTTTGGGGNAAAGGCCCTTCCCCACCC
CCGNCCGGTGTTGGNGGCCCGGGCCCCCGGAAAGGGGGTTAACCCTTTTCCAAAGNTTTT
TGGGAAAAAAAANAGGGTTTTNGGAACCCCCCAAAAAAGGNCCCCAAAAANAAAAAAAAAA
TGGGTTCCTTTAATTTCCCTTGGGGGTTTGGGGGTTTCCAANGGTTTAANGGTTTTTTTN
GGAAATTAAAGGGGGGTTNTTCCAAAAAGGGGGNAAGGTTTTTGGAAAAANAAGNAAAAA
GGCCCCCCTTAAGGNGGAAATTGGGNGGCCCTTGGGGGGGGAAACCAATTTGGTTTAAGG
GAAATTCCAATTAAGGNTTGGGCCTTTAAAAAGGAAAGGAAATTGGGGGGAAAAAAAGGC
CCAACCCCCTTTTTGGGTTGGGCCCTTTAANTTTTTTTTGGGGGCCCCCCCGTTTTTTTT
CCAANNTTTTTGGGTTNGGNAAATTGGTTTTTTTTTTTTTNAAAAGGTTTAAGGAAAGGG
TTTGGTTTTTGGTTTGGNAATTCCNANGAAAAAAGGGGGGCCCCCCTTTTTTTAAAGAAA
AAAAGGGAATTTTTGGGTNGGGGGCCTTANGGAAAAATTTAATTGGGGGAAAGGAAAAAC
CCAAAAAATGNAAGNTGGAAGGNAANCCCCAACCCCAAAGGAAAGGTTGGGGGGAAATTN
GGTTTGGNGGGGGGAAAGGGGGCCNCCAAAATTTAATTTGGNTTAAAGGGGGGGTTTTAA

Table 1



NTTTTTCCTTTAAGGGTTTAAAGGCCCTTTTTTTGGGCCCAAGGGTTTGGGGAANCCTTT
TTTAACCCCAACCCCAAAAAAAAAGGGGGGNCCCAAAGGGTTTTTTTTTTTTAAAGGGCC
CGGGGGGNAANCCCTTTTTTGGGGTTTTTCCAAAATTTTGGGGAAAAGGNTTTTTAAACC
CCCCCTTTTAAAAAAGGGGAAAGGGNAA

Sequence 2861

CCGGAAATTTGGGGGAGNCTTCCACCCGGCGGGGNTGGGGNCCGGGNCCCGGTGGCCCAG
GGGGGNTGGNAAAACNTCCCCCCCCCTTTTNCCCTNCCCTTNCAAAATTNCNANGNCGCCA
ACNTTTGGGTTTTTTNGGAAAAACAAAAAAACCTTTTCTTNGGCCAAGACCAACCCCTGG
GCCTTTCCCGGGCCTTTTCCCCTTTTCCTTTTCCCCTTCCAAATTCCTTTTCNTTTTNGG
CCCCTTTTTTTTAAAAGGNTTTTGGGAAATNCCAAAAACCCCAAGGGGTTTTTCCAAAAA
TTAAATTGGGTTTTTTGGGNTGGGGGGAAAAAGGAAACNGGCCANAAAAAGGCCCCGGGG
GGTTTTTNTTTTGGGNGGNTGTCNAAANTAAAAANTTAAAAAGTTTCCCCAANNNGAGNG
GCCCTTTTTTTTTTTTNAAAAAAANNAAAANATTTTCCNAANGNTTTTNNNAATTTTTTTN
TTTTTTTTGGANAAAAAAAAATTTNCCNCTGTTAANGNCCCCCATTTTTTTTNGGGGGGA
AAAAAAAATNTNGGAAAAAAANNTTTTTGNGTTTGGCGCCAANANNGAAATTTTACAACC
CANNAAAACCCGCCAAAATAAAAAAAAGNNGGGGGGGTTT

Sequence 2862

CGCCCGTTAAATTANCCGGAAACCTTCCAAACTTTATTAAAGGGGGGGNCCGGAAAAATN
TGGGGNAAGNCCCTNCCCCACCNCCGNCCGGGGTTGGGGNCCGGGGNCCCCCGNCNCCCC
GGGGGNCCAGGGGGTTNANCCAATTCCNTGGGGGGNAAAAATTAAGGCCCGGGAAANAAT
NGGCCCANTTAAATTCCAAAANAAAGGGGGCCCTNTNCCAATTTTTTTCCNTNTNTNTGG
GTNTNCCTTTNTNCAAATTGGGAAAGGGGCCTTTTNGGTTTAAGNCCAACCAATTCCAAA
AAATTTTTTTTTGGAAAAATGGGTTCCTTTTTCTTTTTTTTAAAAAAAGGCCCTTAAATT
TGGGTTGGCCGGCCAACCAACCAAACCGGCCCAACCGGCCCAACCAACCAACCCAAATTA
AATTGGGCCGGGGGGGCCCAAACCCAACCCAACCCAACCCAACCCAATTTTCCCCCTTTC
CCCCCCTTTCCTTGGGNAAAACCCTTTGGGAAATTGGGGGGTTGGGGTTTTTTTTAAAGG
GTTTAAATTTCCCGGNAATTTAAAAAANCCAAAATTTTTTTTTTTCCCTTTTTTTTTCCC
TTTTTGGGGGGTTTAAAAAAATTAAACCCCGGAAAAGGGGGGTTTAAAAAAAAAATTGGG
GAAAAGGGGGGGGGGGGGGGGGGCCCCAAAAAAAAAAAAAAANCCCTTTTTAAATTTGGG
AAACCCTTTTTCCNTTGGGGGAAAGGTTNAAAAAAAAAAAATGGGGCCCCCCAAATTGGG
GNNCCNTTTTCCNATAAAAATTAAATTTNCCCCCCGGGGGGGAAAGNCCTTGGGCCAACC
AANGNTTCTTTTTTGGCNNAANNGGGNAAAATTGCCNNNCCCCCAACANTTTTTTCCAAA
AAAAANNNAAAAATTTTTTTGAAAAAACCTTGGGNGTNTTTAAAAAAAAGCCCCCCCAAA
AAAAACCCCCCC

Sequence 2863

GGGGACCGNAAAATTTGGGGAAAGNCCTNCCCCACCCCGGCCGGGNTNGNGTCCGGGGCC
CCCGTAAGNGNTNACCCAAAATTTNGNAAAGGNTNATTGNTNGNCCANGNTNTNTAATNT
NGGCCATNGGTNANAAAATTANACAACCCCTTTTTTTTAAAAAAAAATTTTAAAACCCCC
GGAATTAACCAAANGGTTTTGGACCTTTTAACCATTTGGAACCCCAAGGGNAAAAAAAGG
TCCTTCCTTTTTTGGNAAAAAAAAAAACCTTCCTTCCCCTTTGGTTTTTTNTTCCTTCCCC
CCCCTTAANT

Sequence 2864

ACTTTAATTTAAAGGGGGGGGACCCGCAAAAAATCTGGGGGGAAAGGNCCCTTCCCCCAA
CCNCCGTCCGGGGTTNGGNGNCCNGGGGACCNCCGNAGGGGGGTTTAANCCAANTNGNGG
GAAAAAGNGGNCCAACCTTNCCAAAATTAAACCAAATNGNTTCCCTTAAATCTCANAAGC
TTGNTGGNAAAAANGGTNAAAATTGGTNCCAATNCCTTTNCACNTNCNTNGGTAAATTTT
TNCNTTAGGNGGGATTGGCCTNANANGNAAATNTGANTTANTTANTTGGTNCCAANCCAA
AAAAATCGGCCTTTTTNCCAACCAATTTTTTTNTNTAAAAATTACCTTGGGTTAAAAAAT
TACTTTTAAGGAAGNTTACAAAAATTGGTTGGTTCCNTTTTAAAAANCCCCCCCAANGNG
TTGGAAAAAANATTTGNAAAAATTAAGNCCCCCTTTTGNAAGNAAAAAAGGGAAGAAAAA
TTCCAAGGAAAAATTTTTTTAANCCACCAAAACCNTTTTNGAAAAAAATTNGCCNTTAAN
AAGNCCAANCCAACCNAAAAANAAGGGGNAAGAAAAAAAACCTTCCAAAAGGGTTTTTTT
CNAANTTTNTTCCCCTTTCCTTTAANAAGTCCAACCAAAGGNCCTTTTTTCTTGGATGGG
CCCTTCCTTGGGAANTTTTNCNCCCCCGGTTGGGTTGGGCCCTTNANCCAAAANAAAAAA
CNCCNCCAAACCNCCCCCAANANGGTGGGAAAAAAAAAAAAANAACCCAAGGGCCCCCCCA
AACCNTTTAAAAAAAAAGGGGGGGAAAGNCCCTTTTTTCCTTNCCTTNCCTTTCCCCNAA
AAACCCTTTAANTTAANCCCGNAAAAAAAAAAAAGGGTTTGNGCCCAAAGGGGGGGTTGG

Table 1



GGGGCCCTTTGGGAAACCCAAAAAAAAGNNGGGTTAAAAAANTTTTTCCAAAAA
Sequence 2865
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAG
GCTCCTGGGGTGGAGTCCAAATCACTCATTGTTTGTGAAAGCTGAGCTCACAGCAAAACA
AGCCACCATGAAGCTGTCGGTGTGTCTCCTGCTGGTCACGCTGGCCCTCTGCTGCTTACC
AAGGCCAATGCCCGAGTTTCTTGCCCAAGCCTCTTTGTTTTTCTGAGNCTGGTTAGAACN
TTTCTTTTCTTTCAATTTAGGTNGAAACNCTNNTGTTTCAAAGTTTAAAGTTCCTTGGCC
AAAAATTTTGGATGGCNNCCTCCCGGGAAAGACTGNTTGNCAGCCCCAAAGTTANGTAGT
TGNAANNAANNATNGCNACCGGTATTCNANNATGTTCCCTTTCANNAAAACGNAAAGCCC
CTCAATTTGGCNGGAAAANTCCCCTTGGGTTGAAANAAAATAATTTTGGAAAAGAAAAAT
GNTTANNTTGGTTGNTTGGACCCAATGGTTAAAAAAAAAACTTT
Sequence 2866
AATTACCGACTTCACTTTATTAAGGGGGNCGGNAAATTTGGGGNAAGNCCTTCCCAACNC
GGNCGGGGTTGGGGNCCGNGACACGGNCACNCGGGGNGGCCCANGGGGTNANCCATTGGG
GGGNAAACTTNAACCAGGGGNCNANCCGNCCCCNCCCAACNCAATTTGNCNCCCCAAGGC
CTTNCNAATATNTNTNTGGGTAAATNTNTNTNTTAGGNTAAAGNAAAGAAACCAGGGGGG
GNTTTTTACCAAACNCCAATGGGTTTTGGNGNCCCCCAAGGGAAAATTGGAAATTCCTTT
TGGGAAATTCCTTNCTTTTGGGAAACCCCTTCNAATTGGGNAATTTCCCGGGCNCCCGGG
TTCNTTTTTGGGGNCCCCCTTTCCCCCAAAAAAAANGGTTTGGCCCTTTNGGGGGGAAAA
TTTNNAAAAAAAANGGGGNCCCTTTTNAAAAAGTCCNNTAAATCCAAAAAAAANCCCNTT
NGGGGGGNCCCCCCTTCCTNTAAAATTTTTAAAANATTTTCCCTTTTCCTTTTTTTTAAA
AAAAAGGAAAAGGTAAAANGNAAAGGAAAAAAAAAAAAACCNTTTTANTTTTGGAAAAAG
GAAAAAGGGGGGCCCCCAAAAAAAAAAAANTTTTTANATTTTTTTTATAAAAATTTTTTT
TAAAAAAAATTTTTCCCTTTTTTTTNTTAAAANCCCCTTTTTTTAAAAGNCCCCAANCCCA
AAAAAANGGGGGGGGGGTNAAAAAATATATAATNAACNATTNATNTTGGGGGGNGAAAAA
AATTTTNTTTTTTTGGGGGNCCCCNCCTTTTTNAAAAAAAATTTTAAATTTTTAAAAGGG
GGGGGGTTTGNGGGAAAATTTTNGGGAAAAAAAAAGGGNCCCCAANATTTTTNAANCCCC
AAAACCCCAAAAAAAATTTTTNGGNAAAAAAAAATTTTAAAAGNGNGAAAAAAAAAAAA
CCC
Sequence 2867
CCGCGCGTTAAAATTACCCGGAACTTTNCACCTTTATTAAGGGGGNCCGGAAAATTTGGG
GNAAGCCCCTNCCCCACNCCGNCCGGGNTNGGGNCCGGGNCNCCGNAGGGNTNANCCTTA
TTAATTGGTGGNANCCACCTCCATAACNATTNGTGTAAGGNCCAGTAAANATATNGNAGG
NGGGNCCAGNCCAGTTNGNTNCCCCAAAATNCCTNCAATTTNCCCAAGGNGGTTGGNAAG
TAAAGGTTTTNGNCCAACCANGNTTNGNTNCCCNAAATTAGGNGGTNGNCCATTNANCCA
ATTCCTTCCCTTTTAAAGGTNAAAGGTTANGGTTTTNGGTTGGGAATTTTTAAAAACCAA
ANTTTGGNAAAAAAAATTANNGAAAAAAAATTTGNAAAAAAAAAAAAANAAATTAANTTTT
TTTTTTTNTAAAAATTTTTAAATTNGGTNGGGTAAATTTTTAAAATNAATTTTTTTTTTT
TCCAAAANGGCCCAANGCTCTTTAAAATTAAAAAGGTTTTGGNGGGGNTAAAGGGGGGAA
CCAATTTAAAATTTAANTTTTTNTAAAATTTTTCCGGTTTTNGGGGGGGGGNAACCCCTT
AAAATTTTTTAATTTTTTTNATTTAAAAAAATTTTTGGNAAAATTGGGGGGTTTTTAANG
GAAATTAAATTTTTTTCCTTTTTTTTTGGGGGCCCCCCTTAAAAGGNCCCCCAACCCCCC
NANTTGGAAAAAAAAAAAAAAAATTTCCAACCNTTTGGAAAAGGGGGCCCGGCCTTTNAA
AAGGGGGGGGGAAAAAAAAAACCCATTTNGGAAAAAACCTTTTAAAAAAGGNAAAAAAGG
NCCCCCCCTTTTTCCCTTTGGAAAGGTTTCCNTTCCNTTTGGGGTTTTTTTTTTCCNTTC
CAAAAACCNTTGGTTTAAAAAANGNAAATTTGGGAAANAAGGAAAAAAA
Sequence 2868
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATGGATCCTA
TGAATAATTACTGAATAATTATTGTAATTGCTTTTATTGGCAGTGCTGAAAACTCATCCC
TTTGTGACCTCAAGTAACCCATGACACTTTTGTGAACCTGCAGGTTTTTTCATTTTAAGA
AAANCTTTGGACAGGAATTTTTCAATTTTCTGGACAACAGNAAATGGTTCAAGGGTCTTC
CCCCAGNACCCCCTTAGGAAAAAATTACCATTTGGACCTTTAAAAGCCCCTTTTGGATTA
CCAATTCNTCCAAAAGNCAAGTAATCCCTTTTACCAGTGGTCCACCTGGGAAAGAATGGG
TTGCCGGGGNCTTGGCAGAAGAAGGGGAATGNCTTTTTCAAAATTGGGGGATTAAACCAG
GTCCCTCCCTTCCTTTCACCTTTCCCACCATGNAATGCCTGGGGNCAGCCCCAAGGGGTT
CAAACCCCCACCTGGCACCCCTTCAAACCTCAGGGCCAAGGTCCCAGGCCAGCCCAAATC
CTTTAGGGNAGNACCCTTGGGGGC

Table 1



Sequence 2869
GCGTTAAATTACGNACTNCACTTATTAGGGGGNCCGAAAATTTGGGGAAAGACCTNCNCA
ACNCCGTCGGGGTTNGNGTCCGGGACNCCGACNCCCGGGGGNCCAGGGGGTTACCAAATA
AAAAATTTTTTGNAAAAAGGNTNGGTTGNAACCAAANTNGNAAACCANAATTTTATTGGN
AAANAATNCNCCTTGGTNGGNAACCTTGGAAAAANGGTTCNCCCCCCTTCGAAAGGATTG
GCCAACCTTCCTTGNTNGGGGTNGGCCAACCAATTGGCCGNCCCNCCGGCNCCCCACCAA
CCAAAAAACCTTCTTGGGGCCAATTGGGGNAAAAAACCANTTAAAAAACCTTATAATTGG
CCAAAAAACCCCCAANGTTTGNGCCTTACCCCCAAGNAAAAAGGCCAACCCCAAAACCAC
CNGGTTGGGTTGGGTTTCCTTCCCNATTTTTCCCACCCCAAAANTTCAACCAAGGNAANC
CCAAGGTTAAATTCTTTAACCTTNCNCCNAAAAAACNAATTTCNCCAAAGGTTTTAAANC
CTGNAAAAATAAAACCNTTAATTGGGGGGCCAATTTCTTTTTTCCNCCCCAAGGGNGGGN
AAAAACCNAAGGNNCCAAAATGGGGGGGCCAAAGGGGGGCCCTTTTTCNTTTTTTAANCC
TTTCNAACCGGGAAATTNGGAAAAAACCNCCAAAGGTCCAACCCGGNAAAAAATTTAAAA
AAAAACCNCCCCCCAAAGNCCTANAANAAAAAAANGGGAAAGGNAAAAACCCTTTGGCCC
AAATTTAACCTTTTTTAAAAAAAATTTTTTTTAAAGGNGGGGGAAATTAAAGGNTTTCCC
AAATTTTNCAATTGGGNAAAGGGGGGGAAATTNCCGGGTTCCCAACCAAAAATTTTTTCN
CCAAAANTTTATTTTAANAANGGGGGG
Sequence 2870
GCCCGCCGTTAAAATTAACCCGGAAACCTTCCAACCTTAATTTAAGGGGGGGGGCCCGGA
AANATTTTNGGGGGNAAAGGNCCCTTCCCCCAACCCCCGGCCCGGGGGTTTGGGNGGCCC
GGGTGGNCCNCCGNAAAGAGGGTTTAAACCCCCGNNAGGGGGGNTTCCNAATNTTTTNTT
GGGCCCTTTTCCNCCTTAAATTAAAGAAAACCTTTGGCCCCCCAACCNCCTNTTTTTTNG
GGGCCCAAAAAAAAAAAGNNCCTTGGTTNTNCCTTAAAACCTTNCNCCAATTCCTTCNAA
GGNCCAAATTATTTTAACCAAAATTTTCCCCAATTAAACCCCTTNGGGGTTTGGGGTTNC
CAAGNNAAGGGGGGAAGNGGCCCCCCGGGCCCNTTGGCCAAAGGGGCCTTCCAAGNCCTT
ANAAAATTCCGGGGGGGCCCTTGGAAATTGGGGGCCAANTTTNCCCANAAANTTTAACCT
TTCNANGGGGGCCTTTCAAANNCTTTTAAACAAAGGGGCCTTCCCCGGAATTNAAAATTT
TNANCCTTTCTTTGGNAATTACCNTTAACCTTTGGGCTTTCCAATTNTTTTAAAAGGGGG
CCCTTTTTTTGGGAAATTGGGCCNTTTCTTTCCAAACCCCCAACCCGGGGGGAAAAANCCA
AAAAAGGTTTAAAAACCAAAAAAAAAGGGGGGTTGGGTTTNGGTTNAATTTGGGAAAAGG
NAAAGGNCCCTTTTGGGGGGGGGAAATTTAAAAAAAAANTTTTTAAACCCGGGCCCAACC
CCCCCCCCNAAANGGGGGGCCCCCAAAAAAGGGNCCNTTTTTCCCTTGGGTTNTTNTTCC
CTTTTTTTTTTTAAACCTTTAAATTTTTGGGTTTTTAAAAAAAAACCCAAAGGGGGGGGG
TTNCCAAACCCAAAAAATTTGGGAAAAAATTTTTNAATTTAAATTTCCCTTTTTNGGGAA
TTTTTTTTTTT
Sequence 2871
GCCCGTTTAAAATTAACCGGGAACCTTTACCAACNTTAATTTAAAGGGGGNGGNCCCGGN
AAAAAATTGTTGGGGGGNAAAGGNCCCTTTCCCCCCAACCCCCCGGCCCGGNGGTTTGGG
GGGNCCCGGGGGGNCCNCCCGGNAAAGGGGGTTTNAACCCGGGGGGGGGNNAACCCTTTN
TTGGGTTTNCCNTTTNCCCCAAAGGGGGGAAAGGGNAACCCAAATTTGGGTTTNNCNTTT
GGGGGGGGGNAAAAAAGGGNAAAAAAGGTAAAGGTCCCTTTAAGGTAACCCTTGGGTGGN
AAAGGNAAAAAATTCCNAATTGGGAAAGGCCCCANTTTGGGNTTTTTCCCAAAGGGGGGN
TTGGGAAAAAAAAAAAACCAAATTGGGTTTGGGAAGGGTTTGGGGGAAATTAAAAANGGAA
AGNCCAAAAAGGGAAAGGGGGGGTTGGGAAGGAAAACCNAACCAAGGNAACCCCAAANNG
GGGGGGGGCCTTTAAANGGGGGGGAACCAAGGAACTTGGGTGGGTTCCAANNTAAATTTT
TTGGGGGGTTANTTGGGGAAAACNTTTTGGTATTTTTTGCTTACCTTTTGCCTTAAGTAT
CTTAAGGACCAAGGCCTCAGACCTCTAACCTTCTCTTGTAATTGTGGGAATAATGACAGC
ACTTACCTTATAAGATTTTACAAAGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAG
TAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTATTGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGA
CACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAGTNG
Sequence 2872
TTACGACTTCACTTTATTNTGGGGGNCGGAAAATTTGGGGNAAGNCCTNCCCACNCCGTC
CGGGGTGGGGNCCGGGNCNCCGNCNCCCCGGGGGNCCAGGGGGTNACCCAAAAGAAATGG
NCCTNGNCTTGGGGNACCATTCAAAAAGNAACCACCGNTTCCTNGGGGNAAGNCCANGNG
TAAGTAATTCCGNCNCAACCCCTTAACCCCGGCNAAGNCNCCTTGGCCTTCCGNAGGTGG
GGCCCCANGGGNAACCGNCCCCAAAAGGNAATTGGAAATTTTGGGGTNTTTTCCCCCCTT
TTCCCTTCCAAGNCCAAGGGGAAAAGACCGGGTTCNAAGNNCCCCCCCCCGGGTTAAGAC

Table 1



CAACCCCTTTTNTTNGTTTTTAACCCCAACCCGNAAACTTTTTTTTNAAGNTTNGGCCCC
TTCTTTGGGTTTTTACCCCNAACCCCAACCCCTTCTTTTAAAAATTGGNCCCTTTCCTTN
GGGGGTTTCCGGNCCCCCGGCCAAACCTTTTTNNTTTGGGAATTGGGNTTCNCCCGGTTA
AAGGGGGCCCCNTTTTAAAAAAATTCCCTTGGGGCCACCTTTGGGGGCCCGGTTTCNCCC
CCCCTTTCCCCCCNTTTCNTTTGGGTTCCCTTTTTCCAAAGGGCCNAACCCCCCCCAAAN
NAAAGGGGGGAAAGGGGGGGAAAGGGAAAGGGAAAGGNCCCCCGGNGGGGCCCAAAGGGG
TTTTTTCCCCCCCCCTTTTGGGCCCNAAGGGGGGAAAAGGAAAAAGAAAAAGGGGGGGNA
AAGGGGGGGGGGGGGGCCCCTTTGGGGCCCTTTGGGGGGGGAAACCCCCCCCCAAAAAAG
GGGGGGGCCCNTTTTCNAAANATTTTCCCCCCCCNTTTCTTTNGGGCNTTTTCCNTTTCC
AAAAGGGGGNAACCCCCCCCCCC

Sequence 2873

CGNCGTTAAATTACGAACTTNCAACTTTATTAGGGGGNCCGAAAATTTNGGGNAAGNCCT
TCCCCACNCCGNCCGGGNTGGGGNCCGGGNCNCCGNAAGGGGNTAACCCTNTNTNTNTNT
NTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTGTCTNTNTNTNTNTNTGTGGGANAAAAAAATNTN
CTTNTTTAATTNTGGCCCCAACGNGNNAGGNTGGGAAAACCCCCCTTCAAAAANGNTGGG
GGCTTCAACCCAAAAGAAAAGNTGGNCCCCCCTAATNTNTCCTTTTTTCCAAATTNTAAA
CCNTACCCANAGGGGGACCAAAACCCNCCATTTTTNAAAAAGTTTTGAAGAATAAAGTGG
ACCACGTNTGATTTGCCAAAATTCTAAAGCGCNCTCNCCATGAAATGGATAAAGGTTACC
TTTGGGGATTTGCACTGCATGAATTCTGTGAAAAGCTTGTTGGATATTGTGATAGANATA
GAGAAATGAAGTNTNTTATATAAGATACTATGAGGNTCCCTGCCTTTGCTTCACATCCCA
GGCTTACAAACGTGCCCCATAAACATTCCCTCTGNGGCTCTTGCATTTCATATATTTATC
TAAACTCTTATAATCAAATTACACTTTTA

Sequence 2874

TTAAATTACCGACTNCACTTTATTAAGGGGGNCCGNAAATTNTGGGGGNAGNCCTTCCCN
ACNCCGNCCGNGNTGGGGTCCGGGNCNCCGNCNCCCCGGGNGNCCCAGGGGGTTANCCAA
GGCCAAAAAAATNGGTNGGCCCCAACCTTTNGGAAAAATTAANTTCCTTAGGNTNATTGG
GAAAAGGGCCNTTGGGGTTANAATTGGNAAAAGNAANAAATTTNGNCCNCAATTTTTTCC
TTGGAAAAGNCCAGNAAATTAATTGNAAAAAATAAATTGGATTCCTTGGCCTTTTAAANT
TTTGGTTTTAAAGGGGGCCAANACCNTTGGAACCCCTTTTTACAAAAAAAAGGTTGGCCA
ANANAAGGTTCTTTTTAATTTTAAAAAAAAANGAAAAGGGGGGGGGAAAGGGGGGGTTTT
ATGGAAAAANGNCCCAANGAAAAAATTNAAAATTTAGGGTTTCCCAATTAAATTTGGTTT
NCNTTAAAAACCCCCNTTGGGCCNCCCCCCCAAGGTTTTTAAAAACCCTTNCCCCTTTCC
TTTTTGGGTTNTTAAAAAAANTTTTTAAATTTAANAAAGGGCCCCCCAANGGNTTTTAAA
TTTTTNTNTTTTTTTTTTTTTAAANGAAAATTAANGGGTTTAATTTTTTTNTTTTTGGGT
TCCCAAACCTTTTTNGGGGGNAATTTAAAAAATTCCAANCCAAAGGNGGGNAAAAAAAAT
TAATTTAATTTAAAAGGTAAAAAAAAAAAAGGGAAAGGGCCCTTTTGGGGGGAACCTTAA
NAANCCTTTTGGGAAGGGAAAAAGGGGTTTTTGGGGGAACCCAATTTGGGGGNAAAAAAA
GGCCNATAANGNAACCCCCAAAAGGGTTTTNCCCCAAGGTTTTGGGGGGGGTTTTTAAAA
AATTTTNTNTTCCCCCTTCCCTTTTGGGGNTT

Sequence 2875

CCGGGCAGGTACATCCGCTGAGGCAGAGCTTTGGAGTAGGGAGCAGGGCGCGGCACAGTG
GTGCGCAAAATGAATTCCCGGCCAGCAGGGGGTGGGAAGTCTGACACGGAGTTCTGCCTT
CTTTCCTCTGGGGAGCCCATTCTCTTCAATTCCTCCTCTGGTGGAGTCATAGCTGCAGCC
TGGAAAAGAATCAAATGCTAAAGTCAAAAGCAGGTCAAATGCTAAACTCAGATGCTTTTG
AAGGACAGATGAATTAACATAATAAAGATATGAAAATGTCCCACGTTACTCAGTAATGCA
GTCAGCTATATGTTAAGATTACTCAAAAACCACATAACACAGCAAATGCAAGAAGCTTGA
GACACTGCATGAGCAGCCGGGCTGGAGACAGACAGGAGGGATGA

Sequence 2876

CACNTTATTAGGGGGNCCGAAAATTTNGNGTAAGNCCTACCCACACCGNCCGGGTTGGGG
NCCGGGACACCGACNCNCCGGGGGNCCAGGGGGTTACCATTNTTATTANTTGGAACCAAA
NTTGNCCACCATTTTAAGTCNCCANGGCCAAANGGTTCTTTTTNTTAATTATGNGNTNGG
GGTNTTTTCAAGGCCAAGACCAGAACCGTAATTAAAAATTAATAATTGGCCAATGNAAAA
TTTTCCAAGGCNTTCTCNAAGGCCNACCTTTTTTAATTTTTTNCANAAATAGGGAAAAAA
TTTTTTTCTCNTTGGCCCNTTCCCCANTTTNNCAAANGATANATNNCCAATTGGGNGGTT
TGNANANGGGAAAGGGTTAAACNCCCTTTTNTGGGGGGGNGTTTTTGGNTTTATTTTTTG
GNGNANGNAAAAANATTNNATTTTTCCTAANAGTATNTTTTNGGACATAAACNTTTTTTT
GGNNNGTTTTCCAAANNNCCCCNCCTTNTTGGNCCNCAAATATTTCCNTTTTNTTTTAAT

Table 1



TTCCCCCCCCCAAAGNGTTTTAAAAAATTNTTTAATTTTAAANTNTNNTTNGGGCCNAAT
TTTAATTTAAGAATTTAAATTTANAAAAAANTTTACCTTTNGNGCCTTTTNAAGGNGAAA
CCCCNAATTTAAANAATANAATTTTTTAANAAACCCCAATAGGNNCCNTTTTTTTTTTNC
CCAAAAGGTGNGGNGAAANCCCATAAGGTANAAANTTGGNGCCCTCCCNTTTTTTGGGNA
TANAAAAAAAAAAAGGGGGGTNAATTNCCCNTTTTNTTAAAAGAANGGGGGGGGGTAAAN
AGGGNGGGGGTCTTTTTTTTTTNAAATNAAAAAATNCCCCAACANAATAAAATTTTTTAAA
TTTTTTTTTTTNGNGGTTTTTANATATGGNNNCCCCCCNNNTTTTNAAAAAAAAAAAAAA
AAANNCCCCC
Sequence 2877
AGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGC
TTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAG
TCTCACAGTGGGCCGGCTGAAGAAACAAGNGCCGCGTCCTGTGTTTGNTGGTGAATTTAN
ACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATTGGTGCCNNGCTATTTGGNACAGGACACACCGNT
TGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTAT
TG
Sequence 2878
CGCGTTAAATTAACCGGAACTTTCCACNTTATTAAGGGGGNCCGGAAAATTTGGGGNAAG
ACCTTCNCCACNCCGTCCGGGNTNGGGACCGGGNCACCGACCGNTTGGGNCCTTGNGGNA
AAAAGANACCATTGGGGNCNCCAACCTTCTCCAAGGTTTCCGGGGTTGTTTTTTGTAAGNC
CACCGNGGCCGNAAGTCCAAGNTTCNTACCAAGNGGCCCCTTTTTTTAAGNTTGGAATTGG
AATTGGAATTTTACAAAGNGGTCGGGGTNGGGNCATTGTTNGGGACACCTTTTGGNAAAA
AAAACCATGATTCNAATTGNTTGGNAAANANACCTTCAATTCAACNCCTTTAAAANGGGG
TNGGTTTNAAAAGANTTGNNTTAAAANGGGAAATNTCTTTTTTTNAAATNGNAAAATTGGA
AAAAAAATTTTTTCCNTTTGGTTAANAAAANTTNGGGGTTGGCCCANGNTATNNCAAGGG
CCCCCNTTTCNAAAGNTTTTTTTCNCCCAAAAAANGGCCCCCCGGGGAAAAAAAAAAAAG
GGGGAAAATTTCCCCCTTCCCTTTAGGGGTTAAGGNCCCCCAANCCCGGGGGTTNGGTTT
GGGNGACCAAAAGNCNCTTTGGNCCTTTTCCTTTGGAAAAAANCCCCCAAAGGGGGGAAA
ACCCCCTTTNGGGGNAAAACCACCCCCGGGGGGNAAACCTCCCCCNAAAAAAAAGGATTT
TGGNCCCCCAAATTNGGNTTCCCTTATTTTNNAAAATTTGGGGTTTTTAAAANGNNCCNT
TACCCCCCCAAAGTCCNNGGAAATNTTGNTCCCCCAAAGATAAATTGGGGGNGGGGAAAA
TTTCCAAAGNACNCAANCCCAAAGGCCCNCCCCNTTNNGNNCCCCCNTTCCATTTGGTCT
TTGGGACCTTTAAAAAAATNTTTNGGGTTTTTCCCNCCCTTTCNTTTAAAA
Sequence 2879
TACGACTTCACTTTATTTAGGGGGNCCGNAAATTTGGGGNAGACCTNCCCACNCGNCGGG
GNTNGGGNCCGGGNCNCCGNAGGGNTAACCAAGNAACCCTTCCCCCTTNGGGGTNTGGGC
ATNGNAAAACCATTNCCCTNGGTNATTCCTTTTGGGGGAATNCAATTCCCCAACCAAATT
AAGACCAAACCTTTTTGGGTTTTTTTNCAATTCNCCAAGGGNTNTAAATTTTTNTAAGGG
GCNTTTAAGTGGAAATTTTTCCCCTTCTTCAAACCAACCTTGGCCNAGGATTTTTTAAAG
GGGGGGTGGGGGCCAATTTTGGTTNAAAACCCCCAGGCCTTAATTGGGGGCCCAATTAAA
AGGGGGTNGNTTTTTANAAANCCCCAAAAAAAANGGGGCCTTTTGNAANNTNTAAAAAAA
CNAATTNGGGGGGGTNTGGGCCCCCTTCCTTTGGGAANGAAAAAAAAATTCCAAAAAAGG
TTTCCTTTTCCAAATTACCCACCCTTGGGGGAAATTTTTTNTTTTGGGTTAANGGNAATT
TTTTTTTNAACCCCNANTTNCCCNCTTGGGGGCCGGAAATTCCAACCTTGGNCCAACCCT
TTCTTTCNTTTTTTTAAGATTCCAATTNGGGGGTAGGGGGNCCAAATTTCCCCTTNCAAC
CTTTGGGAAAGGGGGCCCCCAACCAACCAATTTGGTTTTTTTTTTTCNAAGGGAAAAAAA
AAAAGGGAACCTCCCCGGGGGGAAAAAAGGTTTNAAAATTTAAATTTTTCCAATTTTNCC
CCCCTTTAATTGGGAACCCCCAAAATTTTCCAAGTTTTATAATTGGGGGTTTGGGGGCCC
AACCCTTNGGGGGTTTTCCCCGNAANTGGAAATNAAAATTTGGGCCCTTCCAAAAATTGG
GGAACCCAAGGTTTAAAAAAAAC
Sequence 2880
TTACCGACTTCAACNTTAATTTAAGGGGGGGGCCCGGAAAAAATTTGGGGGNAAGNCCNT
TCCCCAACNCCGGNCCGGGGTTNGGNGGCCCGNGGCCCCCCGNAAGGGGGTTTAANCCTN
TNTNTNTNTNTNTATNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTTNTTNTNTNTTNTCAAC
CAACCTTTTTNTGGNGANTNAATNTTTTNANTTNTTAANANCCANANANAAATTGGGGGN
TNCCCCAAGAAAAAAAAAGGNGGGATTTGGGGAGGNTNCCANANANANTNTTANCCAANA
NGNTTGNATTTTANANNAAGGTTATANAACCAAAAGGGTTGTTCTTTATTTGGNAAGTTT
CTGGGGGGGANTTTAAACNAGTTCCCNAAAAGCCTNGTTTTTTATNTCCTAAAATAGGGA

Table 1



CTTAAATGACATCACTCAAGTGACAGATTTTAATANAAACTCCTCCTCTTTCCTTCTGTC
AAAGCAAAATATAGTGAAAGTCTNTGTTGTTACCTCAAACCTCCTTTCCTAATAAGTGTG
CATGCCTGTAGATGGATTGGGATTGCANTGAANAGAGAAGTTAAACAAAAAGGTTAAAAA
AAA

Sequence 2881

TACGACTCACTATAGGGGCGAAATTGGGAAGCTCCACCGCGGTGTGCGGCCGAGGTAACC
AGNATNCTNGGGGNAAACCTTANAATTATTTTANANAAAATGGGAAGNTTGGTNGGGGCC
TGGGGGATTATTAATTGNGGAAGNAAAATGGTTTTGGGGGTCCCCCCAAGNAAAAGGGGA
AAACCCCGGTTAGNAAGNAATTCCAGGNATTAATTTTAACCAAAACCAGGGCCTTTTTTG
GTNTTTNTTGGAAGGGGGGTTTTATGNAAAAAAATTAATTTGGAAAAAAATTGGGAATTT
TTTTGGGGGTTTTTNATTNGAAAAAACCCGCCCACCNAAGGNTTTTTTAAANGGGGNCCN
AANNCCAAAGGGGGGGCCCCCNAAGAAAAAATTTCCCCTTTNGGAAACCCCCCCTTCCTT
TGGCCCCCCCCCGGTTGGGGGNTTTTAAATTCCTTTCCCCCTTCCCCCCCCCAAAGNCCT
TTTTGGGGGCCCTTGGCCCCCTTCCAAATTGGGTTTCCAAATTNCCAANCCAAAGGTTAA
ATTTTTNCCCCCAANTTTTTTTTTTNGGGTTTTTTTGGGTNTTGGGCCCNAATTGGGGTT
CCTTTTTGGGTNGGGAAAAANGGCCCCNATTTTCCAAAAGNGAAAATTTTTTTTTCCTTT
CCGGGCCCCCTTNGGNTTTTTTTTNCCCCTTCCNTTCAATTTTTTGGGGGTTTAAAAATT
TGGCCCCTTCNAAANCCTTTTTTNGGGTTGGGACCTTNTTCCATTTTTTTTTCCAAAAAA
AANTTCCCTTTGNTTTAAATTTCCCCCCCNGTT

Sequence 2882

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCATCTGCCATGTGCCAGGCTTTGTGACACACACACACACAC
ACAGNACCTGCACGCAGATGCACACATTTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATA
GGGGCTTTTTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTG
CAATTCAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAACTCCACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAATG
TTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGC
CATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAA
TGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGAGTGGAACCAGCTGGACTTAGC

Sequence 2883

TACTTACACTTATTAGGGAGACCGGANATATGGGGTAAGNCCTTCCCCACNCCGNCGGGG
NTGGGGNCCGGGTCNCCGGCCGCGCCGGGGGNCCAAGNGNTNACCTNCCTATGGGGNCNT
TTGGGTTCTCCAATTAATNTGGGTNCCGNGGTAATAGTAATTNCCTTCTCCAAGNTTGNG
NTTGNGTANGTGTAATTGNATGGTTGGTTTGNCCTNGGNAATNTNGGGNAATTTTAAAAT
CTNCCCCGNANGGTNTNGTGGAAAATTANTTAAANTTGGACAATTGGGGTNTTACGCTAG
GTNCTCCTTTTNTTTACCTTCCCCGGATTTGGTTGGTTTTTTTTTGGAAGGGGGTTGGTT
TTTTAGGTTCCCCCNTTGGAACCAAGCCCCAATTTTTGGGGGCCAAAAAAATNAAAATCC
CTNGGGGTTTTAANTCCCCAAAAAAAAAAGNAAAATTTTTTTTTTGGNGGANTTTATTTT
TTTNGGAAATTTTATAAAAATTGGGCCTTTATTAAAAAAANCCTTTTTTTNTTCCTTNTT
AATTNTCTTTTATCTATTNTATNTTCTNAAACCTTTTTAAATTAAAAATTTAAATTNTTA
AAAAAACCCAATTGGNTTTAANAANAAAAAGGGCCCCGNAAATCTTTTNTTAAAAAATNG
GGAAACCCTTTTTTTNTCCNAAATTTTTGGGNAANAAAGCAAAATTNAATTNANCCCCCC
CNTTNTACCTTTNGNCNCCNTTTCNNCCAAATTACCATTTCCTCCCCNCTAAAAAAAATT
GGNGGTGNNCCAAATTGGGCCNNNAAAGTAAAAAAAAACCCAAATTTCCNATCCNTTTAA
TCNTTGGGAAAAAACCNANGGTTTNCCTTGGGNGTAAAAANATTNAAAAAGTTTTTTTTN
G

Sequence 2884

TATTAGGGGNCCGAATTGGGGNAGNCNTNCCACNCCGNCGNGNTGGGGNCCGGGGCNCCG
NAGGGNTTACCGNAAAAAAAAAAAATNCAAGGGNCNTTACCNTNAAAAGCCCCCCAACTTG
GNTTTAAAATTATTAAGGGAACCCGCCCAGGNAACCCCAAAAATTTGGNTTTTANGGGGA
AAAACCAGGGGGTNCCCCAAAAATTTGGGGGAAGGCCCACCCCAATTTTAAAANCCCAAA
AACCAAATTCCAGGNTGGGATTGCCCAAGNAAAATGGGAGGGGGCCTTAATTTTGGAAAA
ACCAAAAGGTTAAAGGGGGGGGCCTTAATTTTTTGGCCCCCTTCCAAGGGGGGCCCCTGG
GGGGGGGGAAAAAAAAAAATTTTCAAGGGGGAACCNCCCCAAGGGGAAAAACCAAGGGCC
TTTTTTNCCCCCCTTATTTTTAAAAATTTTTCCAAAAATTTTAAGGGAAACCAAAAGGGG
GGCCTTTCCTTTAAAAAAAAGGAAAGGCCCCAATTAAATTCCCCCTTGGGAACCTTTTTT
TGGGTTGGGGGGGCCAAAAANGGAAATTTTTAACCAAAAAGGGAAATTGGGCCTTTTGGC
CTTTCCCAAAAAAAAAAAGGGTTCCTTTAAATTTTTTAACCCAAAGGGAAATTGGGAAAC
CAAAAAATTGGGGCCCCCCCCCGGGAAAAAAAAAAAGGGTTTTTAAATTTTTTTGGGTTT

Table 1



AAAGGGAAAAAAATTTTTAAAAAAATTTGGGGGGCCCCCTTTAAATTTGGGAAAAAAAAA
AAAATTGGGCCCCAAAAAAAATTTCCNCCCAAGGGAAAAAAATTTGGGTTTCCCAAAGGG
TTTNCCGGGGGGGCCCCCCAATTTTAAAAAAAAAGGGCCCCCCCAATTTTTTAAAAAAAA
AAAAGGGGGGGAAAAAAGGGGAAAGGGTTTTTTCCCCCCAAGGNCCAAAGGGGGGGAAGG
GTTTTTGGGGAAAT
Sequence 2885
AATGTGGGGGNAAGACCNTTGCNCCAACCCCCGNNCCGNGGNNTGGGGGGCCCGGGGGNC
GNCCGCAAGGGGGTTTNACCCCCCAGCCTTTAANTTGGGCCCCCNTNGGGGGNCCTTAAG
AAATTNAATTGTTNTTNTNTTAAATTNTTNTNTTNTNTTTTAATTTTTNTTNTTNTTGGG
TNAANGGAANGGAACCCAGGGGGGGGGTTCCTTTTGGNTTTAATTGGGTNTGGCCCCCCA
AGNGGCNTGGNTNTNCTTNCAAAAAACATNCCCTTATTCCCTTCAAAGGCCCAATTCCTC
CNCATTCTCAAGCCAACCTCCAAACTTTGGCTTGGGAAATTACCAAGCGGGGAAAGGCCA
CTTGTGGCCCAAGCCCAGACTCCCTTTTACCTAGTATATCATGTCTAATTTCTAACAAAA
AATTAAAAAAACATTGTAAGAGGAAAAAAAGAAACCCTAAAACAAACAAGCAAACAAAAA
ACCCAAAACAACAAAAAGTTTCAAGAAACAGAGCTAGCTGACAGAACTATATTCAGATAT
GGCAGGTATATTAGAATTATCAGATTGGTAATTTTAAACAACTATGACTAATATGGTAAG
AGTGATAATGGAAAAAATAGACAATT
Sequence 2886
ACACNTTATAAGGGAGACCGAAAATATGGNGTAAGCCCTNCCCCACNCCGNCGGGGNTNG
NGTCCGAGTCTCCGNCTCGCCGGGAGTCCANGGGNTTAACNCCTTGNCNAGGNGNTAATN
CNCCAAAATNTNGGTGGTNCNCCAATNTCGTAAATNCCTTCTTTCCAAGANAAGATNGAG
ACCTNGNNAAGGGNAATCACACTTAAGATAAGNTGTCTNCCTNTNCCTTTTCNAANGAGG
NTACCTNCTAAAAGGGGNTCGGTTAATAGGGGCCTTCCTTNGGTTGGTTAATTCCANCNA
ATTCCAAAATTCCAACNGTGGGAAAAACCTCCCCCTTTTCNAAACCAANTTGGGGNAAGG
GGGTTNGGCCTTTGGGGTTNGNGGAAATTTTTCCCCTTGGGGNCCCCCTTGGGAAAAATT
AAATTTCCAAGGNAAATTGGGGGGTTTTTAANTTTTAAATTTCCACCCGGGGNNCNCCCT
TTCCNANAATAAAAANGNCCCNACNGTGGGCANNNTAAATTTGGGNAACCTTTTGGGNNA
NTTTGNNAAACCCAAATTTGGNGGTAAAATTTTTTTCCNAAATTTTAAAACCCCAACCNA
AAAAAAAAAACCCGGNNTTTAAAATTTTAAATTTNTCCNGGGGTTTNAAAATTTNGGGGT
TTTTTTNCCCNTTTTNCCCCCCCAAAAAAAAAAAGGNCAAAAAGGGGGCCCTCCCCNTTT
TCCCAAAAANACNANAAAAAAAAAAATTTTNCCCAAAAAGGGGGAAAAAAAAAGGTTAAAA
AAANGGGCNNTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGCCAANNAAAAANAAATAAATAAAATTTTTT
TTTTGGGGTTTTGGGGGNAAAAGGGNNTAAAAAANTTTCCCCCNGGNTTTNTGAAATAAA
AAAAAAANCCNCTTTTTGGGGGNGGGNGGAAAANAAAAAAAAAACCCCNCAANAGGGNTA
AAAAGGGG
Sequence 2887
CGCGTTAATTACGACTCACNTTATTAGNGNGNCCGGANATNTGGGGGAAGNCCTNCCCAA
CTCCGNCGGGATNGGGNCNGGGNCNCCGTAGCGCTNACCAATTGGGGGNAACCTTAACCA
AGNGNCGACCGNCTCNCCCAACNCAAATNGACTCNCCAAGNCNTNCCAATTTTTTTTGGG
TTNATNTCTNTNTTAAGGTTAGTNAAGTACCANGGGGGGTNTTTTCTAACCCCATTGGTT
TTGGGGGCCCCAAGTGTAATTGGAATTNCCTTTTTGNAATTCCTTCCTTNTNGGAACCCC
CTTCCAAATTGGAAATTCCCCGGCCCNCCCGGTACTTTTTGGGNCCCCTTCTCCCCAAAA
AANGGTTGGCCCTTGGGGGGGAATTCAACNAAGGGGCCCGNTTGGAAAGCCCCAACCCCA
ACAANCCCTTGGGGGGCCCCCCTTCTTTATTTTTTAATTTTCCTTCCTTTTTTAAAAAAG
GAAGGNAANGGANGGAAAANAAACCTTAATTTGNAAANGAAGGGGCCCCCANANAAAATT
TTAATTTTTTAAAAATTTTTAAAAAAATTTCCTTTTTTTTAACCCCCTTTTTAAAGNCCAA
CCANAAAGGGGGNGGGAAAAAAAAAAAAAAAAANTTGGGGGGAAAAATTNTTTTTGGCCC
CCTTAANAATTAATTTTANTGNGGGTTGGNGAATTTGGTAAAAAAGGNCCAATTTAAACC
CAACCCAANAATTTGGGNAAAATTTAAGGTAAAAAAAANCCCAANAAATTTCCAACCCAA
TTTTTTTTTTTAAAGNTTTAAANAAAAAAAANGGGGGNCCAAAAANAAAAANAAATTTTT
NTNGNGAAAGGTAAACCCTTTTTAAATTTAAAAANGGCCCTTAATTTTANTTTGGGGGGN
NTAAAAGGGNCCCTTTTAAAATTTTTTTTTT
Sequence 2888
CCGCCGTTAATACGTAACTTTNCAACNTTATTAAGGGGGGACCGGAAAAATATGGNGTAA
GNCCTNCCCAACNCCGNCGGGGNTGGGGNCCGGGNCCCCGGNAGNGCTTANCCGNTNCNC
NAACCGGGGTACCATGNCTCCTTTAGNCCGNGCTNAAAAAGCCCTTTNGGTNGGTTGNCC
TCTNAAGAAAAGNGCATAACCCCCCAAGTGGGGTNANAGCCGNAATTGCGGAGGGGCCAA

Table 1



ANAACCTNGGAACANAGNTNAGAAAATGACTTGACCCCTTCCTNTTAATTCCTTCCAAGC
CCTTTTTNAATATTANAAAAAATTTACCTTTTTTTTTAAAAGGAAAAGGGAAGGGGGGGGG
GTAAGGGTTTTAAAGGNAAGGCCCTTTTCTTAAACCAAGGAAAAAAAATTNCCTTAAAAN
TTTTTAANCCGGNCCTTTATTTTTTTCNAAAAANCAAAATTTAAGCAAAANCCAAAAATT
TTCCTTGGNCCCCCCAAATTGGGGGGTTNTTTCCCCCAANGGAAAAACCAANGGGGGGGG
AAAAANCCTTNTTTTAAGGGAAATTCCCTTAAAAAAAAAAGGNAATTTTGGGGGGGGGAA
AAAAAAAAANAANAATTTTTGGGNTCCNANAACAAGGGAAAAAATTTTTAAAAACAAAAC
CCAAAAGGGCCCAAAAAAAATTAAGGNGGGGGGGTAAAAAGGGGGNTTAANAAAAAAAAA
TTCCCAATTTCCNCCNCCAAACCTTTTTTAAACCAAAGNGNTTAATTTGGAAAAAAAAAA
TTTGGGAAATTTTTGGGGGGGGGNCCCCCAAATTTTTAAATTTTTTAAAAAAAAAGGGCC
CAAAAAACCCTTTTTTTTTTAAAGGGAAAAAACCCCCAAATTTTTTTTCCCAAAAAAAAC
CCAAGGNGGGGAAAGGGAAAAAAGGNNAAATTAAATTTTTGGGTTTTTTTTTTCCAAAGN
CTTTTTTTTTC

Sequence 2889

TTAATACGAACTNCACTTTATNAGGGGGNCCGAAAATTTGGGGTAAGNCCTNCCCCACNC
CGNCCGGGNTGGGGNCCGGGNCNCCGNCNCCCGGGGGNCCAGGAGNTNACCCTNTNTNTN
TNTNTNTNTNTCTATNTNTNTNTNTATNTNTNTNTNTNTCTNTNTNTNCCTNTNTNTNTN
TNANANANANANANAAGAGGAGACCANTNTNTNANTNTNCAANGNNCGGGTNCCACCGAN
AATTCCAAGANAACCTGGGTNTNANCCANTNTNTNANGNCCAAAATNCCAAAACCANGNC
NANTTGGGGGGGNTTGGGCCANANANANANAAAAAAANANANTTTCNTTAACCAATTTTA
AAAAAAAAACCCCCCTTTTTTTGGTTTTGGGGGAAAAATTGGGCCTTTTTTAAACCNANC
TTTTTTTNCCCCACCAAGGAAAAACCNAAGGAAAAACACCCTTAAAANAAAATTAANACC
CCCTNGGTTTTNNATNACCNAAATTTTTAAGGNTTNCAANCCAANAAAAATTAACCCAAG
GGTTTCCCCCTTNCGGAGAAGNTTTNTNTATTTTTTGGGCCCCNCCAATTAAACCAANCC
CAATTGGNNAAGGNTTTAATTTTTTTTTTGGGTTNCCNTTAAAAAAAAAAANCCAAATTGG
GNTNCCNTTNTTTCNTTTTTTNGGGNAAAAGNNNCAAAGNNCTTTTAATGGNGGGCCNCC
NCCTTGGGGCCTCCCAACCACCAAACCNTTTGNGTTTGGNCCTTTTTTTGGGGGGCNCTTT
GGGAAAGTTTTTTTTNCCAAANCAAAAAAAAAANTNCNTTTGGGTTTTTNGGGNTAAAAAN
CCCCCTTNGGGTTAAAAGGCCNTTTATTCCCCCNCCTTGGGGNTANCNAACCTTTTTTAN
CTTTTNNTTTGGGGGGNCCTTTTCCCTTTCCCCNTTTNTTTTCCCCCT

Sequence 2890

TTGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCAGGAACAGCTGGTCCAGGAGCAG
GAGCTAGCAAAACATGCAGATGTGGCCGGGACGGCTGGAGGTGCTGAGGGTGGGCACCGC
NTCTAGNAACTAGNTGGGATCCCCCCCCGGAGCTTGGCAAGGGAAATTTTNCGGATTAATT
CCAAANGCCCTTTAATTTCGAANTANCCCCGTTCCCNAACCCCTTNCNGAAGGGGGGGGG
GGGGGGGCCCCCCCNGGGTTAACCCCCCAGGNCCTTTTTTTTGGGTTTTCCCCCCTTTTT
TTAAGGNTTGTAAGGGGGGGTTTTAAAAATTTTTGGGCCNGACCCGGCCNTTTTGGGGNC
CCGGTTTAAAATTTCCAATTNGNGGGTTNCCAATTAAAGNCCTTGGTTTTTTTNCCCTTT
GGTTGGTTAGGNAAAAAAATATTAGGNTNTTAATTTCCCCGGCCTTTTAACCAAAATTTT
TCNCCAATCNACCAAAACNATTAACCGGNAAGNCCCCCGNGGGGNAAGGCCAATTTNAAA
AAGGNTTGTTTAAAAAAAGCCCCCNTTGGGGGNGGTTGGCCCCTTAAATTGGAAANNTTG
GAAGGCCTTTAAACCTTTCCNACCAATTTTAAAATTTTNGCC

Sequence 2891

AATTACGACTCACTTATAAGGGNGNCCGGANATNTGGGGNAGNCCTNCCCAACNCCGNCG
GGGCTNGNGNCCGGGNCNCCGNCNCGCCGGGGGNCCAGGGGNTNANCGTNCTTGGGGNCG
TGTGCNTTTNCTGGGNAAAAATNCNAAGTNATNTNCNCCAAGGCCTTCCATTAAGNTTCC
ANCTCAATTAAAAAGGNTTATTNGGCCCCTAGGAACNCTCNTTTAACATATGTCAATNCN
AATTTGGGGGAAANAACCTNAAGTGGTNAATATNCGCNAAGCAAGGCCANACGCAAAAAA
TCTTCCANTCGGTGAATNTACCACTTTTAAATTTTTNAATTTTAAATNGCCAACCGTTGG
NTAAATTCCNTTGGGAAATTTTCCCCTTNAAAAAAGTATNAACCTTCCCCTTTTTTTATT
TTTGGCCCAAAACANAANAATAAAAGGGGGNAAAACACAAAANAANAAAATTTTGAGTTN
TTNTGTTTTGCCNCAATTGCAAACCNAATTGGGGTTGGNCNAACCCTTNCNTTGCNAATT
AAAAAAAAAACCCNTTGGGNAAGGGGGGGTTTTAAATTAAATTTTTTTTTTTTNAAAAA
AAACCCAACCNTTGGGTTTAATTTGGGTTTAATTNTTCCNAAAAAGGGAAAAAAAANAAA
AATTAACTTAAATTTNCCAATTTTTTTAAATTAACAACAACCCCCCATTTCNAAATTGGG
ATCTTANTTTTTAAANTTAAANTTAAATTTTTTCTTTCCAAAAATTGGGGAAAAAAAAAT
TTGCCCAAANGGGTTTNGGGTTTCCCCCNTTTGGGNTTGGGGCCCTTTTTTGGGGAAAAA

Table 1



ACCCTTTACCCTTGGNGAAACCNCAAAAAAGGGTTTTAATGGNGGGGGGAAAAAAAAAAN
TTAAACCCTTTGGGCCCTTTTCCGGNNTTAATTTTAAAAAAAAAAAA
Sequence 2892
CACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACATTATGCTTAC
TGCATCCCATGGAAACTTAATTCCCTCCTAGCACATATTTGCATACTGAAAGGTCCGAAA
AGGGCATCCACGGCAGCTTGAGCCCCTTAGCACCATGGTAAGGGAGCCACAGCNATTCCC
AAAAACCNGGCTTTCTTTTGGANGAAAAACCCCATTTTGGGGGGGGGAAAATNGGGTTCC
TTTTTTTCCTTTTTCCCTTTTCCCAANCNAATTTCCCCCAAAAATTTTTGGGTTTTTTTT
TAAAGGNTNGGGTTNCCCTTNAAATTTTTTTTAAATTTTTTCCCTTTTTGGGGGGGGGNT
TTGGGGGGNCCCCCCAAAGGGTTTTTTTTTTTTGGGGAAAAAAAAACCCCCCCTTTAAAA
NNAANAAAAAGGGGGGGGGGAAACCCNAAAAATTTTAANAAAAAAGGGNCCCNAAAAAN
AAAAAAAANGGGTTTTAAATTTNCCAAAGGGNTTTNAAAAAAGGGGGGGNAAATTTAAAG
GGGGGGTTTGGGGGGGCCCCTTTNGGGAAAAGGGNAAAACCCCCCCCCCCAAACCCTTTNG
GGGCCCCCCCCCCTTTGGGGAAAGGGCCCCTTTAAACCCTTTAAAGGGTTTNGGGTTTGG
GGGGGCCCNTTTGGNTTTGGGCCCCCCCTTNGGGTTTGGGGGGGGGGGTTTTCCCTTTNC
CTTTTAAGGGNAAAAAACCCCCCAAAATTTCCCTTTGGGGCCCAATTTTTTGGGGGGNAA
ACCCGGGTTTGGGGAAAAAAGGNCCNCCCAACCCNAAGGNNNCCAAANGGGGGGTTTGGG
GGGGCCCTTTGGGGGGGAAACCCTTTGGGGCCCTTTGGGGGGCCCCCCCTTTGGG
Sequence 2893
TAATTACGACTCACTTATAAGGGGGNCCGGAGATTTNGGGTAGGGCCTACCCACNCGGCC
GGGNTGGNGGCCGGGGCCCGGGCNCCCCGGGGGNGCCAGGGGNTNACGCCTGTCATTGAG
GAATNGGAACNTTTTCCAACCAAAGGNNAAGGAATGCACNACCTTGATCAATNANTTACN
CCTGGGGGAACCACAACNAAATCTCCAACTAACCAACNAATNTCTTGTCNTAGGCATTCC
GGTAGAGNAACNAAANTNGGGCCCTTGGTTCCAANTGGGGNAAACCAATTCCCCCAACCT
TGGTTCCGNAAAANGCNAAAAAANTCCTTCCCGGGGNAAAANTTCAANGCCCTTTAGGNA
AAGAAAAAAGTNATTTAATTCTTCNTTGGAAAGGNCCGCCCACNTTAAATTTCCAAAANN
GAAATTTTCCCCAAAAACCTTTTATTTGGGGGTTNGGGGGNCCNAAAAAGGAAAATTCCC
CCCCCCCNAATTNTTGGGATGGGTTTGGNTTTTATTTTTGGGCCCCCCCCNAANAATGGG
GGGAAGGGGGGTTNGGGNGGNAAAAAATANTAAGGNGAAAGGGNAACCCTTTTTTTTTGG
NAAAAAAAAAGNGANCCTCCAAATTTNCCAANAAATTTGAACCCCCCTTTTCCCCCAATT
TTCCNANAATAAAAAAAAATTNAANAAAAAANAATTTTTTTCCGCCTTTTTGGNTTTGGG
TTNGANGGTTTGGGGGTTTGGGNGTAAAAAGGGNGGGCCNTTTCCGGGNGNGGGCCCNCN
AAGGGAAATTCCGGCCCTTTGGCAATTTGGTTTGGNAANTTCCNNCCTTTAAGGCCCCTT
TGGGNTTTGGGNGAAAANAGGTTNGGGNNANGGGNGGAATTGGCCCCCCCTTTGGAACCA
ATTCCGTTTTCNTGGGCACCGGNTCCCAAAAAGGGGGAAA
Sequence 2894
CTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTATAGTTAGAAACATTTTATTTAAATGTGCCAAATAAAAACCCA
CATTTTCAGACCATATGANGTTAATANCATTTCAACAANAATTTATNATTAATCCTTACT
NGGCTNGGGGAAATTTTTAACCATTAGGGTAAAATTCCCCAGNAATCCCCAATTTTTTNG
AATTTNAAAAATTGGGGTTTNGGAAAATTNTAATCCTTTTNTCCCCTAAGGGGTTTNACC
AACCTTTTTTACCAGGGACCAATTCCAACCAAAAAATCCNCCCTTTTAATAAAATAAAAT
NGGTAAACACCAAAGANATTANACCTTTTTTTCCCCCTAAAAAAGGGGGTTGNANACCTT
TGGGAGNAGGCCTTTNCAGATCCCNATTTTCTTTTTTCAAGGGGAACNTTTGGCAACCTT
TCCTGGCCGNAGGGGACCTTTTCCCTTGNATGGGGGGGNAAAACGAACCTTTNTTTTTTT
TGGGNAGAATGGGGAGAATNCTTGGGACCTTT
Sequence 2895
TAATTTAAAGGGGGGGGNCCCGGAAANAATTTGGGGGNAAAGGNCCCTTCCCCNAACCCC
CGGCCCGGGGGTTTGGGGGGCCCGGGGGGNCCCCCGGNAAAGGGGGTTTAANCCGNCCCG
GGGGGGNGGGNGGNCCCGGGTTGGGCCCGGGTTGGGNTTGGGTTTGGGATTGGGNCCNGG
CCCNGGNCCNGGGCCTTTNAAGGNTTTGGTTTNGGGTTGGGGGGNAAACCAAAAAAGGGG
GAAAAGAGCTTAGTGGAGGAGGNGGACCAAGGCCNTCGTAAAGTATNTTANGTAAAGTTT
CCCTCCAAAACCTTACCTTTAGAGTAAACCTTCCCCAATGTTTGGGCCTTAATTTNCATA
CTTTTNCTTTTTACTTCACTCCGCCACCACCCCTTAATTCCTTGGGGTTGGGGTTGGGGG
NTAAANTTGGGGGGGCCCGGNTNTTTAAATTAATTTTTNGGCNGGTTTNCCCCTTTTTNT
CNATTTTCCAATTTTATTCCTTNAAAAAAATTNCNTGCCTTTTAAAAAAAAAAAAATTTT
NTATNGGGGGGGTTTATGGGGGNGGGGGGGGTTTAAATTATNGGAGGGGGGGNAAANAAG

Table 1



GGGGCCAAANGGGGGAAAAAAACAAGGTGGGGGNAAAAAAAAAAGGGGGCAAAGGGAAAG
GATTAAAGGTTTAAAGTCCCTTTGGGAAAAACGANAAAGACNAANACGGNAAGGNGGGGA
AGGNGGGNAACCAATTTGGNGGGAAAAAGNTAAATTGGNAATAANGNNAAAAAAGGAAAA
AAGNNAAATTTTTAAANAACNCCCNTTGGGGGNAAGGNTTTTTAAAAAGNNGGGAAAAAC
CCCAAGGGAAATTNCCCCCCCNCCGGNGNTAAAGAGGGGAAAAGGGGGGTNCGGAAACCC
AAAGGGAAAGNTTTTTAAGGGTTTNCCCCTTTT

Sequence 2896

TACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGACGGGAT
TTCACTATGTTGGCCAGGCTGTTCTCAAACTCCTGGCCTTGTGATCTACCCTCCTCAATC
TCCCAAAGTGCTGAGATTACAAGCGTGATCCACTGCACCCGGCCAGTTGTTTTTTTTGGT
TTTTTTGTTTTTTTTAGGTTTTTTTTTACGAAAATGTTTGGGAACAGAAATGTTGTGGATTT
GAGATTTTGTTGGATTTTGGAATATTTGTATTATACCTACTGTTTGAACATCCCAAGTTT
GAAAATCTGAAACCTTAAGTGTTAACATGAGCACCTTAATAAAGTTTGGACAGTATTTCT
TTTATAAACAATATTATTGATATTGCTAACTATTAACATTAGAAATGAAAGTCG

Sequence 2897

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTGTTTAAGATGACAATATCCATAATGCTAAAAGTTTACTATATCCATCA
CTATTCACCCTCANAATGCCAATATTCTANAATTCCTTTGCTCTGGCTCAAGGAAATATT
AATGCACNCAGGGATTTGTATAGGATTGACAGAGCCAACTCAGCATGACAAATGGGGGAA
ATTCCATGCNCAACGTTTATGGGAAACATCAGGTTAGTATGCTGCTAANACCAGCTGCTC
CGTGTGCTGCGGCTCCCCCGTGCAGTCCCCCATGAATCATGCAGACACACAGTTGCCCTA
AGCCTGNGGCATCTACTGNGTGACTTGCTTAAGCAAAGACAAGACTTTTNTTT

Sequence 2898

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTGACACACACACACACACACAGCACCTGCACG
CAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATA
CGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGA
GAAGCTGATCCGGAACTCCACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAA
CAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACTCTC
TATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAAGCTGAAG
CTTNTNCTGGAGTGGGAACCAGC

Sequence 2899

AATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTATGGA
ACTATATAATGGAATTACTCCTGTGCCACTTAGTGGGTTGATACATATTATTGGCCATCC
ATATGGAGAAAAAAAAGCAGATTGATGCTTGTGCTGTGATCCCTCAGGGTCAGCGAGCAAA
GAAATGTCAGGAACGTGTTCAGTCTAAAAAAGCAGAAAGTCCAGAGTATGTCCATATGTA
TACTCAAAGAAGTTTCCAGAAAATAGTTCACAACCCTGATGTGATTACCTATGACACTGA
ATTTTTCTTTGGGGCTTCCGGCTCCCCTGTGTTTGATTCAAAAGGTTCATTGGTGGCCAT
GCATGCTGCTGGCTTTGCTTATACTTACCAAAATGAGACTCCGTAGTATCAT

Sequence 2900

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAA
AAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTT
TTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTC
CTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCAT
ATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTANTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCA
GAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTC
ACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGA

Sequence 2901

ANCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGACTGGTCCA
GGTTCCTGGAGGTCACACTCTGGGGCTGCCAGCCAAAGGGTGCCCTTAAGTTGGAGTGTG
GGTGACTTCCTGAACAGAGCTGGCACTGGGGAGGGGGTGCTCGGGGTCCTTTCTNTTCTA
ACAGGCCCCAGNTTTGTCTCAATGACAGTGTTTCTACACCTGTGGGTTNTGACAAAGACA
ACTGCCAAAGAATNTTCAAGAAGGAGGACTGCAAGTATATCGTGGTGGAGAAGAAGGACC
CAAAAAAAGACCTGTTCTGTCAGTGAATGGATAATCTAAT

Sequence 2902

CCGGGCAGGTACATGCGGAAAAAATCAGTTTCAATAGTCAAGTTAGCTTTGGGAATAGAA
CTGGGTTAAACTGTGTTTAAAAGGTCTCTTTAATGCAGTAATCCTAAGTCTTTAACATGC
TAATACGCACTGTGGCTTTCAAGGAAAGGATCTAGTGTTTTCCAAACTCTGTTTTCAAAA

Table 1



TTTTGATTACAGCATTCACCTCCCTCTTTTTTTCCCCAATGTCCTGTAGAAAACACTGAG
AGAACTGACATTTTTAACTTTATATGGAAAGAATCGTAAATATGGTGAATCTGGATGTCC
TCATCAACCAACTTCAAAGACTATCACCCATGCAATCTTGTTTCATCT
Sequence 2903
AGGTACAGATCAAAATGGAGTTTCTTATGTCTTCCTTTTCTACATAGACACAGTGAAAGT
CTGATCTCTCTTTTCCTTACATATCCCCCCCTTTTCTTTTTGACAAAACCACCATCGTCA
CTATGGCCCATTCTTGCTGGTTGCTGTCTCTTTGGAGCTGCTGGATACACCTGTAGACTG
GCGAGTCGATTGGGGTGTCTCCATCTCCACACTTTTCTTTGCATCTCCAGTGAGTTCATT
GTAGAACTTTAAATGTCTAGTGGGTATCCAAACAGGAAGCTGATTTTCTCCTGGTGAAAC
ACAAGCAAAACCTCTCCCCCACGTTATCACCTTCCCCATTTCCCATGTTTTATTT
Sequence 2904
AGGTACGCGGGGCTTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCA
CATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTA
AGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCC
AGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTTCTGTCAGAGG
ACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTG
CAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGT
Sequence 2905
CCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACA
CCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGC
ATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCT
CTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAG
AATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAG
GAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGG
Sequence 2906
CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTT
TCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGG
ATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATT
AGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGC
TTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATT
Sequence 2907
GAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCTCACCGCGGTCTTTTCCTCCCACTCTTGGCTGGTTGG
ACCCTGCTATGGAAAAGTTGGCCCCTGAGCCAGAGCTCCAGCAGCCTTGTTAGGGCGTGG
CCTGAGGCTTGGATAAGTGGGATGTAAAACGAAGATCAGGAGCAGATTTGAAGAATTACA
AAGTGAATTGGTGCCAGTCAGCATGTCAGAGACAGACCACATAGCCTCTACTTCCTCTGA
TAAAAATGTTGGGAAAACACCTGAATTAAAGGAAGACTCATGCAACTTGTTTTCTGGCAA
TGAAAGCAGCAAATTAGAAAATGAGTCCAAACTATTGTCAT
Sequence 2908
AGGTACTTAATCCTGGTTGGTTTACCCATTCTAAATTATTTATGTGAGATAGCTATCTAT
TTGGAAAAAAGTAAAGTGAAAGTCTTACCTCAATCCACACTCAAAAATAGTTTACTATAT
GACAGATCTATGGCAGGCAGATTTGATGGCTCAATGAACTCCACCCTCCCAGTGTTCACA
CCTTTATGTAGTTCCCACTTACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGACGTGACCAACTCAGCA
TTCCACTGGAGGCTATATGATCAAACAGCAAACTGTTTATCATGAATGCAGGATGTGAGC
AAACTCACCATTGCTCCTGCCGACAGAAGGTTTTCTGGAGGCAAT
Sequence 2909
TACCGGCGAATTGTTTTTCCNCCAAGGTCCCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTNNTTTTTATTTTTTTTTTTNTNNNCCCTGTTTTTTTTTNNTTTTTTTTTNT
ANANTTNNNCTGNGCCCAGAAATTNTGCATCGGGAAAATCTNANGGCTTNNNATGCCAAN
NCTGAGTAGGATTATGGCCAAGNCCAGGAAGCTTCTGCCGGTTAGCTGGCCACGATATCN
AACTATTTTGGCTTTGTCAGGTGTTCTTCTCAAAAATTGGCANAAGTGGTGAAGAATCCN
NATGCCCCGCTGAATCTCCCTGGCTGAC
Sequence 2910
TTTTCCCCTCCTTGAGATTACTGTAGTGTGTTCCAGCTAATTTCTATTTGGAAACGAGTT
GGAACAGCTGAAAACTAGGTATTATTGAAGGCAAAGCAGCCTCACGTCATTTTTTTATCA
GCTCATTTGGGAAGNNTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNAATTAATTANAAAGTAGGCT
GGGCACGGNGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTGGGGAGGCCGAGGATCTCCTCTCTG

Table 1



GNGGATCACTTGAGGGCAGGAGTTAAGAGACCATCCTGGCCAACATGATGAAACCCTGTC
TNTACTAAAAATACAAAAAGTAGCTGGGCGTGGNGGCATAC

Sequence 2911

GGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGGCAAAAAATCAAGGTATTTGGTCCCGGAACAAAGCTTA
TCATTACAGGTAAGTTTTCTTTAAATTTTGCAATGTAAAGAAGGGATGGGAGGCTGGCAG
GCAGGAGCTGGCTCAGAATTCTAGGATTCCCNCCTTGGTCACTNAAATCAANGGGTGGAA
AAATCTCCCANAAGAGGGTTCATGGTTGAACTTTGGGGTTCATTGNCCNTTTAGNGAGGT
TCAAGNANTCNTTTTTTCCNTGNCACCTTATGCCATTGGGGGAGTAACATTTTACCTTAA
AGGGGAGGCTTTTAAGNACCCANACCATGGCCAAAAATTCNTTNTTAAAAGNGGAATTGN
GGAAGNGCCCCTTTAATTGGTTNTGGTTTCCCAATTTNGGGGTNATNCNTCCTTCCTTGN
TTNGGAAAAAAGNTTTTTTTGGTTGGAAAACCAAANGGTTNTTTAAGGTTTTTTTGGAAG
GAATTTTTTTNATTTTTTCTTTTCCAAGNTTTTCCTTAAAAAAA

Sequence 2912

GCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTTCCACTCCTACTCCACTTTGAGATATCCCACCTTTTTA
GGTTAAACCAATATGTAGCCTCATGTATTGATTTATGACTTTGCCTGTAACCTCTGCCAC
GCTGCCTTTAAAAACCCTTACCTGTGTAAGCCATCTGGGAGTTNAGGGTCNTTAAGCCAT
GACCTCCCTGATCCTCCTTGCTTGGTGCCCTGCAACAAATGCCCCACTTTCTCTCCCTGC
AATCCCGATGTCAGTGTGTGGCTTTGCTGCTCTGGGTGGGCAGACCCAAGTTCAGCAAGT
AACCATTCTAAGGAGGGTGTTTACACCTTCTTCATGATCCCTTGTCACTGTTTCATCCTA
AATCCTGATTCCAACCCAATTATCTGTTCCTTCTCATCATCTCCCCTCTCTTTATTTCAC
TG

Sequence 2913

CCGGGCAGGTACGTNCACGGTCAGCCTTGCGGTAAGCTTGTGTGCTTAGAGGAACCCAGG
GTAACGATGGGGCAAACTGAAAGTAAATATGCCTCTTATCTCAGCTTTATTAAAATCCCT
TTAAGAAGAGGGGGAGTTAGAGCTTTTNCAGGAAAAAATTCTTAATTTTACCCCNTATTT
TTCAAANCAATTAGNAAACCAATTTTCTGCCCCATNGGTTTTTCNCAGAAACCAAGGCGG
AAACCTTTTAGCATCCTTTANAAGNATTGGNGTANAAAAAAATTTNNGCTAATAAGTAAA
TTTAANANACCAAANGCCAAAATTAAGTGGAANAGNGTTNAATAAAATTTCCATTCTCCC
ACCTTTAACCNGGTTANTTNGAAAAANTTGGAATTTTGGGNGGCCCCAANTTTTAATTTA
AANAAGGCCAAAACCTTTTTTAANGAAAACCCCAATTTTTTTTCAAAAACCCAGNTGGAA
GNAAAAGGCATTTATTTTGGTTCTTTTCCANGCTATTTTCCTTNGGANTTGGCCCCCCCC
TT

Sequence 2914

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGATGGACTCATCAT
TACAGAATACTCCTCGTTGGAAGGGGGTATGCCTTGAAGTAAGAATTGCAAAAGGCAATC
CAGCTAGCAAAAGGGAATAAATGAAAATATCATTAAAAAAGAAATATCAAAACTAATTAA
TGGCCATTAATTNTTCCCACAGACTCTTGTCTAAAAATGCATTTGCCGTGAAAATAAATG
AGAGCACATGTAAAAAAGGAAATGCAGCAATGCATGCAACAGAAGTTAGAAAGATTACAG
TTTTAAGATAAAGATGTTTTGTCTACAGCAAACAAAGTGTTCAAATCCTCTATTAACCAA
TTTAACAAAAGAGTTATCTTTCCTTTGTTTCTGTCCCAAACACACTAAATGGATTTTGGA
AAAATCTCTTCTCACGTTCTTGTT

Sequence 2915

CCGGGCAGGTACGTGACAGGAGTTGACTATTTCTTTCTAACTGGAGTCAGCCCTCCATAT
CCTTGGGATCCACATCCAAGGATTCAACCAACCTCAGATGGGAAATATTCAAAAGAACAA
ACAAACAATTTAAACAAAAAAAGAAAAAACAATTNGGAACCAATTTAAAAAAATAAATAN
CCAACTTTTTTAAAAAAATAACCNGTTANTNAACCAAACCTTATTCTTAACANTNGNGCC
AATTTTTACCATTTTNTATTTTGNGGGGTAATTTAATTAAAGGCTGGAATTCCTAAGCAG
CTAAAATTTCTTAAAAAAGTTGGTNNATTGGGNGGGGAAAAAAATTGATTGGCCAATTAA
GNGGCCCTAATTAATTAATTAANANAATTAGCCTTAATTNGTCCTTAATTNTTTTTAACC
AAGNGGGGCAACCTTTTGGAAAGNCCAATTCNCCTTNTCCTTGGNTNGGGGAATNTNNTT
TNGGGGTTAAATTCCCCAAAAGGGGGGTTTTTTTCTAAGNGGGAAAAACCCCAAAATTTC
CCCCCNCCCCATTNGGGGNAATTACCCCNAANAAGGAAAGGNAATTGGNAACCTTTANGT
AACCTTCCAATTNAATTCCAAAAAAAANTTAATTNCTTTTCCTTTGGAACCTTTTCCAAA

Sequence 2916

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCCATTCCAGTGGAGGGAGAAGGATCATG
GAAGCCAAGCAAATATGCTTGTTCACTCCAAAAAGGCCTAGGCCCAGCCACCACCTCTCA

Table 1



CCTTAACCATTGCAATAACTTAACTGGTGTCCCTGCTCCTACCCTTCTGCTGTCCNATTN
AANACNGNANACCAGAGNTAATTTGTATAAAACACAAATATAACAGAAACACAAAACCTC
TTCCCCAACTTTAAACCTTCTAGTCACTTCCCATAGCTCTTTGAATAAAATTCCAAACCC
ATTCCCATGGCCTACAGACCTCTGTATCATCAGGTCCTTCCCACCATGCAGATCTTCCTG
GTCTCCCTCGGCTGCAGCCACACAAATCTCCCCTCTGTTTTTCTGATGCCAGCTTCTCGG
CACTTGCTATTTCTTCT

Sequence 2917

CCGGGCAGGTACTTGTGCATGAATAAATTTATTCTTCTTTTCTGTTGCAGATATAAATAT
TTCTGATTGTGCCATTTTGATTACCCAACTAGGAAAAGAGAGAGAGAGACAGAGAATAAC
ATAGGCTTTTGAATGAACGCCTGAAATATTCNNAAGGAACNCCNTTTTAAATTCNTTTTT
TTTAAAAAGTTTTTCTCCACAATAAATTTTTGAAACCAAAATGGAGNAAAAANGCCAAAT
TCTTCNAANTANGCCTTCAGTAGGGAAATATTTGNCCAGTAAAGAAATTTGTCTTGGNTT
AACCCCACGGGCCATTCNTTTGGTTCCTTACCCTCAAGATACTTTTTGGCCCCTTCTCGG
AAGGGGAACCANGNGNCCCAAGGAAGGGCCTTTTCCAGNGNTTCCAAGATTGGTTCCAAG
GGTTGGNTTGNTGGATGGAAATCTGGTNTTNGGGTTTGGTTCTAAGGGGAAAAAAGGGGN
AGGNGNTTAAATAATTNGGGTTTTTCCAAAANGGCCAAGNGGGGAACCTTGGGCCCCATT
TTTCCCCAATTGGCCCCCAACCTTNCAATTGGGAAGGGGTTTTTNCCAAGGAAATTATTG
GTTCCTTTGGGGGAATAAA

Sequence 2918

AGGTACATTAGTAATTATAACAATGCATTAAAATTTTCATTTCATGTCATAGAGAATCAG
TTTTCTTCATGATGATACATTATGTTTTACTGAGTGAGTTTGTCCCTCCANAGACCTTTC
TGGGAACATGCCTTCTCCAGGGACTGTNTTCCTTAAGGATTGNCCCCANGNTTGTCTTAA
CCCCCCTAGGGGTTCATTCCTTTNTTGGGNCCAATTTTTATAAAANGTCANGGTTCAAAA
GTCTTNGTTCCTTGTGNAACTTGGNCNACTCCCNTTCCTTTCNAAACCTTTGTAAAGGTT
TTGGTAAGNCCCCAACANATTTTCCCCCNTTTTTCNTTCCTTANAAANAACCNCCCNTTA
AAACCCGTCCCCGGTCTCNATTTCCAACCTTTAAAANGAAGGAAAAANTGGGGNGGNCNA
ATTCCTTTCNGGGGGCCTTTTGGGGTTCCAAGAAAGGCCATTTTTAACTTTAAAACCAAA
AGGCCTTAAAATTGGTTG

Sequence 2919

GCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTT
GCTGTGTTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGAT
AATAAACAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTTTCC
CAACCTTGGCTGCACATTAAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCAATGACTGG
GTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTTGATGTT
TGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAAGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCA
GGCGTTGATCTCATTTCAACCTTTTCCCTCAGCTCTTCTAGGAGACAGCCAGC

Sequence 2920

CCGGGCAGGCACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTT
TCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGG
ATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTNTTGGTTGGGTGAA
NTTAAAACGCCATCGCTGTGGGGTTTGCTGGGTATNGGTNGCCGTGCTTATTTTGGCACA
GGACACNACCGCTTGAGGTNTGTATTTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGG
NTGGCAGCCGGTATTGATANACTACCAGCGGTTGGGTCTTA

Sequence 2921

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACNATGTTCAGGAAACCAAGG
ACAATATTGCTCTACTGTTGGAAACAGAGTAATCAAAATTTTCTGTGCTAGCCTTAATTC
CTGCCCTCTTTAAGAGGAGCTTAATAAAATGTAAATATGCAGAATGTTTACTTTTGGATT
GTCTCATGGTGTCCCTGGAATGCTCCGAGTGCACAAGCTTACCGCAAGGCCCGACCACAC
GTTCTCGGGAGTTCCTGGACAGACCGTTCTTCACAACGACCACGCTCAGGTGTAACTTCA
CCTGGGTTCGAGGAGACCGTGTTGGGTGCCAAAGATGTAGGGGAACCTGCCTGATACACC
ACCCGCAGGCTCTCCCCTTCCGGTGGAGACGAGGGAATGAGAAAAGAAATAAAGACAAAG
ACACAAAGTTTAAGAGTTAACAAAAAGTGGGGTCAANGGATCCATCNCAACCGTGGAGAT
TGCAAAGGCCCCCGCGTACCTGCCCGGGCNGNCCGTCTAGAACTAGTG

Sequence 2922

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCGACCTTTTGG
CAAAAGCTGTTCTAACTCCATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGG
CCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCTGATGGCATTCCAATTCTCAGGCTCAGCCCAC

Table 1



AGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGGCTTTGATGCTCTCACCACGGA
ACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAGGCCAAGCTTC
TGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAA
ATTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGNATTCTTCTTCA
TATGTTAGCTTTTCAAAATGCCNAACCATGAATGGTAAAATGGCCGNGCATTCCATCCTA
CGTCAAAATTTACCTGATCATGAGGTGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTT
GGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCGGCCATGAAACACNGNAACCAAACT
GGCTCGACTGATCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTGNGGGCAACTTTGGTCATCCCNAA
AAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2923

TCNTATAATTCCTTTGCTTGTAACTGCCCAATAAATGGATGAGGACTCACTTCACCCATA
AATAAGAAAGGTGAACAGCACATGGGGCCTGTAGATGCCTTTTGCAGGGCCCTCTTTTCT
CTTCCTAAAGTTGCAATTTGAGTATTTCTCTAGATGGGCACATCATAGAAACTGTCGTCC
TAGATCAGAGCCTGGGGAGAGAGATACAGGTGTCATGCTTACATCTGCAGAGTGAGAACA
AGCCCAGAAAAATCAAGATGATTAAGCAGAGAGCTTCCATACTGGAGATAAACCAGCTGT
GTAAAAAATCATTGCACCAAAAAAGCATTGTACCATCGACATAACTGCTTTAACTAAGAA
GTNAANGAACTGATGCCCCAGCAGAACACCAGAGAGCCNCAGAGACAGGAGCTGCATTTC
AAACAANGNCATTGCTGGTGTCCCCACCCTTGAGTTAAAGTATCTNTGCTTCACCCTTTC
TTACCAAAGTTCTGCTTGACATCCCTTTGGTTTGGTTTCTTTTTT

Sequence 2924

CGAGGTACTTGAGTCAAAGACGACATTTAGATTCTTCAGCTTTGAAGCATTTAGTAACAT
CATTGTCTAGTCAGGCAGAGGAAAGAAATTCAAAAGCACTTTCTTTTTCTTCTGTCAGTT
CCTTTGCAGTAAGATCCATCTTCTCACGTGAGAAATCATTAATAGGGGANGACCCTTTTA
AACCAAACTTTCCAGGTTCTTTTATTTNCTTTGAATTACCAAACCAGGGGAAAATGGAGA
TAAGAAGCAAGAATCAATTCAGGGAAACANCCCATATGGGAGTTTGCCATTCAGTAGAAT
TAAACAACCCCCATTGGNACCAACAAAAACCTNNTCCCCCTTCTNGGGGGGTTTCNCAAA
AACCCAGGAATTGGTCCCNCTTGGACNGTTGGGNTTCCACCAAGGAATGGGGCCTTTTTT
GGCCAAGCCAAGAACCAATGGGGNCACCNTGGGGNATTAAGGTNTTTTTCCGGAAGGCCN
CTTTTGGATTGGAACCAAGGCTATGGCNGTCNCNAACCGCCTTTGGACTTGGCCAACCAA
GGTTCTGNTTGGGAACCAAAAAATTTTCCTTCNCCCCTTTGGAAGCCCCAAGGNCTTGGT
TCCAATTTCTTTTTTCAAGG

Sequence 2925

CCGGGCAGGTACTTTGAACCTGTTGTTCCTTTACCTGATCTAGTTGAAGTATCCAGTGGT
GAGGAAAATGAACAAGTTGTTTTTAGTCACAGGGCAAAACTCTACAGATACGATAAAGAT
GTTGGTCAATGGAAAGAAAGGGGCATTGGTGATTTAAAAGATTTTNAACCAGCAAATTNT
TGAATAANTTAAAGGCCAAGGTTTCGGTTATTAAGCNGGATTGAAGTAAGGGGGNACCCC
AAANNTTATTTTAAAAAAACCTTTTTTGGTGGCCTCAAATTNCAACTAGGGATANTANAN
CCTTCCCCAGNAACCAATTGGANCTTTTTTGNCCANAAAAAATTAATTGGAAAAAAGGGG
GGANCCNAAGCAAAAAAGGAAAGGTTANTTGGNGTTATTGGTAGNGGNANCCTTGGCTAN
TTGGTTGGAATTTTTTTGGCCAAGGNAATTNGNGGGATGCAAAAATGGNANAAANATGGT
TATGTAAGTCCAATTTTTTAANGTCCTTGGTGTTCCGGATCTTTTTANAAAACCTTAACN
AAGNGCANTTGGNTTTNGNCAACGTAACNTTCCGGTTTTTTAAA

Sequence 2926

CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGGGGTCATTTTGCTTCC
TATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTCCATCTCAGCATTTACAATTCCA
TACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCTGATGGCATTCC
AATTACTCAGGCTCAGCTTCACAGGCTTCCGATAATTTCTCTGATACTACTGCTCATTTA
GGCTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAA
TTACGCACCCCAGGCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAA
TTATATCTTGATTTTTTAGCTAAATTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAG
CACACTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAAGCTTTTCAAAATGCGAAC

Sequence 2927

CCGGGCAGGTACCGCGGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGGCTTCTGCTGAGGGGG
CAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTTCTCTNTTGAAAGATAGAGATTAA
TACAACTACTTAAAAAATATAGTCAATAGGTTTACTAAGATATTNCTTTANNCGTTTAAG
NTTTTTTTANCCGTANATTTTTTAAAATAAAGCCTTTAANNGAATTTTTTTAAAGNAAGA
AAAAAANTTNTTGANAAGNAACCTTTAAGGNAANGAAAGNTANNTCCATTGNAAGNGNAA

Table 1



ANGGGGAAAAAAAAGNAATTACATAAAGGGGTTTTTACCTTAAANAAACCAATTGNAACC
GCGTAAGNGGTATNGGAANAAATGGAAAAGGCCTTTTNCTNTTCAATTGGGNNAGTTTAA
AAAAAAANAATTNGNTNATTTNTAAAANAAAGCAAAAAAAATNTTGGAANTANGGAAANA
NGGNAACCTTAACCAAGGAAGNCCCCCCCCGGAAAATTTTANATTATCCCCCAAAATTAA
GGTAAAAGGGGGGGCNAAAATNGCCTTTTTTTTTTANGGAATTTTAAAAAAATTGGAAAAA
GNGGGTTGGAACCNTTTTAAAAAACCAAGGGCNTTTTAAAAAAAGGTTTTTANGGTTNTT
TNAAA

Sequence 2928

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGACATCAATGCAGAGTC
CCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAG
CAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAA
ATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCNTCTTTTTTTCTTCTGNCAGAGGGACCATTCTTAG
TGGCACTGGGGAAATTCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACA
ATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAG
AAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGGAGAAGTCATCAA
TGCGTTGAAACAAACTTGGCATGTTTCCTGTT

Sequence 2929

AGGTACTATTCTATCATTATTGTATAACGGTTTTCAAACCAGTGGGCACACAGAGAACCT
CACTCTGTAATAACAATGAGGAATAGCCACGGCGATCTCCAGCACCAATCTCTCCATGTTT
TTCCGCAGCTCCTCCAGCCAACCCAAATAGGCGCCTGCTATAGNTGGTAGAACATCCCTG
CGGGCTTTCTTANGCCCTTTGNTCCCCCTTCTTCCTNTAAGTNGGTTNCTTTTTAAATTC
AAGTANTAAACCTTGTCCCTTGNGNAAAGGCNCCNTTTTTCNATTNTTTTTAACCAACCG
GCCCCNCTTGGNAAAGGNCAANGNTCCTTTTNCTTTNTTGGCCCTTAAGGTTTTGGAAAA
ATNTTAATTGGNTTGGGGGTNGGTTGGTTTTTTTTTTCCCCGGNTAAAATTTAANAAGGG
CCNAAAAAAAAATTAAAACANTTTTTTANANAANANAAAANAATTNGTAANAAAAAAAGGG
TTTTGNAACCTTTTNTTTTGGTACCCCAATTGGGGGTCAANTTTTTTNTTAAAATTNTNG
GGGAAATNGGAACCAATTTCCAAAANAATTTTGGAAAATTAATTTCCCCAAATGGGGTTA
AAAGGNAAAAACCANGNCNAATTGGGGCCNAAAATTTTGGGGGNCCTTGGGTTG

Sequence 2930

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGAAGCAGGTTGAG
TGGATGGCAAAGTGACCGGTTGAGGGACCAAAATGATAGGAGGGTGAGGGGCTGTGGTGG
ATGGGGGAGGGCCTGCAGAATTACAGGTAAATTGTAGTTTGGATGGCTCCGGAGGCAAAN
ACTGTAAAGGTTTNGAGAGGGAATAAGTTAAGCANTAGATTTTTTCCTGGGCTTGTCTTG
AGTTGGGGCCCGCANGAGCTACAAGTGTCGGCTCTTCGTGAAAAGAAATAAGATCATCAG
GGGGTGATGTTAAGCCAAAGTCACTGGAGTTAGATATTGAATCCTCANTATCGTCAGGTG
GGGGAGGAGTANCGCAAAGGGAGGGGCTGAGCANATANTGAAGGCCNAGTGGGAGAGGAA
AGCTGANGAATAGGTANAGNGGTGGCCAGATTCAGAAAACTG

Sequence 2931

CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAGGGAAGGACAT
TAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGAAAACAGATCCTGTTGTGGAT
ATTTATTTGAACGGGATTACAGATTTGAAATGAAGTCACAAAAGTTGAAGCCATTTNACC
CAATNGANGTAGGNAAANCCANGAACGTAGANAAAATTNTTTGGATGGGCTTTCAACAAN
GAACANTGCAANCCAAAAACAAAAAAANTGNGAAAATACTTGGTGAATGACCANTGTAGN
GCAAGNCTCATAGCTTGGGGGTAGGGTAGNATTAACCCANCGNGGGTGGCAGNAGGGGTT
CAGNGNAATTTCTTGGCCCCTNGCTTGGCCCTAAAAAACTNGTTGGCGNTTNCATTAAAC
CCAATATTCCATTTTCATATTTNTCTTAACCCCTCAAAAAACCAAAAGNCTTGGTNTGTT
AAATATNCTGNATCCTTCTACCGGNTNTCCTTTTCTTGGGGCCCCAAACCAATTTCTTCC
CATT

Sequence 2932

CCGGGCAGGTACTTACTTTTTAAGAATTAGAGACAGTAACTCCAAAAATAATTGTCCTTT
TTTCTTTCTTTTTTTTTTTTACAATAAGGCTCTTGAAAATTGTCATTACTTGTGTTTTCCT
ATACATTCATCTGTGTGAAAGCCTTTTTCTTCTTTGATTTAAACAAAAAANTTAACTNTT
ACCCCGTTCNAAATGGGTTTTTAANGNAAACCTTTTATNAAAACTTACCTTTTAGNAAAT
NTTAAAATNGGCCTTAAAAAGGGTGGNTCCANGATAAAANNAAAAAATTTTAANTTTTTC
AANNCCNTCTCCAACATTANAATTTTGGTTGGAACNNTNGNGTCACCTCCAATGGGNAAA
ATTTTCNTTCCCNCTTNTTCACANCCACCGCNTNGGCTCCCCAACNCCTTNGAANCNCNT
TTCAANCCCTTTCANCNCCTTCNACNTCCGACAACTCCCGGCCAACNCCGTCNAACCCNA

Table 1



AGGGAAGNCCCCCATNGTAAGGNCCAAGNCCTTTGGCCTTTGGTTACCNTNGGCCAAGGC
TNATNGTGGAACCNAACCANNGTTATTCCCCTTACCAATTA
Sequence 2933
AGGTACCCCTCCAAGCCGGACAACCCGGGCGAGGACGCACCAGCGGAGGACATGGCCAGA
TACTACTCGGCGCTGCGACACTACATCAACCTCATCACCAGGCAGAGATATGGAAAACGA
TCCAGCCCAGAGACACTGATTTCAGACCTCTTGATGAGNAGGAAAAGCACAAGAAAAAAT
GNTTTCCCCAGGAACCTTCGGGCTTTTGNAAAGAACCCCTTGGCNAAATGGTGGGGTTGA
ATGGGGGAAAAATTGAAGGAACCTTTGGCNTCCTTNCTNGGGCCCCTTTTTNTNCCCTNA
TTGTTTTCCAGGCCNCCCAATTAATTTTTCAATTCCGGTNGGTGANAAANACCGGAAGGA
AAATTCNCCACCCCCCATTCCCCTTTACCNCCAAAATGGGCCAATTGGCCAAGGCCCCCA
NCCTTGGGTGGGCCTTGGGAAAANTTTTCNTTGGNCCAAAATTGGGTTTNTATTCNCCTT
TTTNGTTNCNAATTCCAATTTTGGGTTAATTAATTAATTGGTTGGGTNGGTTTTNTTAAA
AAATTAAAAAAGGGTTANTTNCAATTGGCCAA
Sequence 2934
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAATCANGGCTACTAA
GCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCAT
TAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAG
GGCCTGGGGAAAAATTCANGACCCAGGAACAGCTTTTCCCTATTAATTCAATTAAGACAA
GGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCT
ATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAAT
CCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTA
ATTACAGAATATGTGAAGGCTTGTG
Sequence 2935
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAG
GAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACAGTAG
GTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTGC
ACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAG
TGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGG
CAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGATCTCATT
CAACCTTTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCAGCATTCTCTTATGGGCACAAATACAGC
CTTTCACCCTCACAGAAAGACACAGGACAACAAATTCAATAAATTAATTCACTGGCATGG
ATGATTTTCTCAGACTAATTGTTTCCAGTTTGATAGGAGACAATTAAAGGCTGGAAGGCA
CTGGATGCCTGATGATGAAGTG
Sequence 2936
CGCGGTGGCGGCCCGAGGTACATTAACATAGGGACCCCTCCCCTGGAGCATAGCAGCCCG
ATGTTTTGTCCAGGCAATTGATTCTGGTTAGCCTGTTGTTCACACAATTCATCATATTCT
GCCCTCCAGAGGGGGTATTGACTCGCCTCCTAAAGTTGTTTTAGCTAGCACTGACCAGTC
CCATGGAGTCATATGGTAGTTATCTGCTATTGCCTCAATTAATCCTCTTGTGAATGGGCT
AGTGGCCCCATTTTCTCTAATGCTTTTTCTTATTTCCTTAGAAGTGTTCAATGTAATGGG
CTCATGCACCCAATTGCCTTGTTGATCTTGCATCACTGGGCAGGCCAAGAGTTCCCCTTC
CAATGCTGCTTGCCTAAGGCAGGGTCCCATAACTGTAGTATATCGCTTGTCTTCTTCCCA
GTTCATTGGGGGGAGGGGGAGGAAAACCTCCGTCTCCTCTTTGGTATCTTTAGCCAGTGA
CGGCAAGGCTGAGGGAGGCTGNGCATTAAAGTGGGTAGTGGTTCCCCTTCCCTTATCTTT
TTGGGCTCTTCTATGAAAGAGCAAGGGCCAAAAGCAACCCTTT
Sequence 2937
TAATACGACTACTATAGGGGCGAAATTGGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTAC
CAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATC
AATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCAC
AGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGC
TGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTA
TTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTAC
CAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCAT
TGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCT
AACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTACAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGG
CGAATCGTGGTTTANGCTCTGATGGCCCCAATGATTCTGGACTCCTTTCCCCAAATTTTG
ATGATTCAAGGGTATATTATNTTCTGTAAATTGACTGTAGTCAAACAATTTTGCGTTGAC
TTGAGCCATTACAGAATTTTGNTTACATATTTTACCAATGGGGAACCTTTT

Table 1

436/863

Sequence 2938
TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAAT
CAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAAT
TGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCT
ATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCA
ATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCT
CAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAA
AATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGA
GTTGATGTAATTACAGAATATGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAG
GCAATGCTAATGGCTCAAGCAATGAGGGGGCTCACTCTAGGAGGACAAGTTANACATTTG
GGAAAAAATGTTATAATTGTGGTCAAATCNGGCATTTTGAAAAAG
Sequence 2939
CGCCCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACC
TCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCT
TCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCT
CCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTC
TAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACAC
TCAGAAGGTTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCATATCTGTAA
TGGTTTAGCTCTGCGGGAAGTGTTAGCAGCTATATGAATTAGGAAGAATTTAGAAGACAA
TCCCTAAACACATGAAATGTCCAAGTAAGAAGATAACATATTTATCCAAATATTTAAAGT
GAAATGCTCCAGATATGGGAAGCTTACAGTTTTCAAGCAAAGCTTTTTAGAAAAAATTAT
GGAACTATTTTAAAGAGAGCTAAACATTTCTTTGCCTTAGGCAGAATATACAGAACACAG
ATTCACCTTTTCTGTACCTCGGNCGCTCTANACTAGTGGATCCCCCGGGCT
Sequence 2940
AGGTACGACTGTAACAAGGACCATTCTCTGCTTCCCAGATGGACCTCTGTGTCCTCCCAT
CGTGGAGGAAACAGAAGGACAAAATGGGCCTGGTTAGTTCCCTCCAGCCTTCTGTAAGGA
CACTAATCCCCTTCAGGAGGGCTCTGCCGTAGCGACCTGATCACCTCTTAGAGGCCCCAC
CTCTTAACACTGATGCTGGGGTGAACTTCCAACCTGTGAATTTAGAACAGGCATGCCCAT
TCAAACCATAGCATCCACTTTACACACCATCACCTTTTCCTAAGTCGCTGTCACTCAATT
GCCAGGGGCAAATAATTTATATCACCAAGGTAAGGTCCTGGCACATAATGTATGCTCAAG
TATTTGTGTGTTTATGAATAAGTTGAAAATTAAAATAAATTGGCTTTGTGAGAGGGCTTG
GCAAGAACTTGACTGTCTAAGCTTTTCAAAAATCTGCTTTGTTTTATTCCTGGTTCTTAA
TAGAGATGGATGCCCAAGGACAGACTCGAGTGAACTTANCTGACACTGGCTGTGATTATT
TTTTTATTTTTATTTTTT
Sequence 2941
CCGCGGTGGGCGGCNCGCCCGGGCAGGTACCTTCTGCTGTTCCCTGGGTCTTCAATGACT
CAATTTCCCACCAGCAGTATCCTTTAAAGCCATCCTGCATCCTGAGACAAGAGATTGACA
ATTCATTGATAAGTAGTCTTAATTGTCACTATTACAGGGCTGTAGGTCCTTTGCCAGCCA
TGCCTTTCAGTCCTAAATGGTCTTCAAGGTTGGGCTGTGTTGTCCAAGAGCTGAGGACCT
TACATTTATTGTTCCAATATTTATTGGCTATAATGATTTCTGTGGAGCAGTCAGCTGTCA
GAAAATTTTGTCTCCTTTGTAGGTAACCTGTCATTGGTCCTCTGGATTTTTTTTATAGTC
TCCCTTTGTATCTGGTGTAATTNANGTTTCAATCTGTTGNGCCTACNGTGTAAACTTCTT
TGCTTGAAAAAGTNGTTTGGATTNCTTGAGTTTGAAATTTTG
Sequence 2942
CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTT
TTCCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGC
ACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGAATAAAT
TACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTAC
CCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGG
GAGTAAAAAGACCATTTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCG
GGACAAGCTGTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAG
GGGTTGTTGTCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAAGTTT
GTTGGGGGGCCTGAGGCTTGGCCCCTCTTCCCTGTTTCCAAACAATGGTTGGCCATCTTT
ATAA
Sequence 2943
CGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATCAGGACACTTTGAGTTTCCCTGCAGAGGGG
AAGGTGATTGAGTAGATAGGAAAGATGACAAAGCTATTCTCTTCAACCATGGACACATCT

Table 1



GCACATGTAATCCCAGGGCCAAGGCCACACTTGGCTTGCTTCGCTGATCTCTCTTTTACA
TAAATTCCATTTAGCATTTTGGCTACCAGATAAATTTCTTTCCATTTAAATATAAAAAGT
CCTATCAGAGGAATGAAGGATTGCAATTTTATAAAAGGTCATAAGGAGAGGTTATAACAA
TCTTTAACAGGAATATGAAAAAGCCTGAGTTTGGGGGAAATTTTCTGAACCTGAAAAAGG
AAGAAACAGTAGCCATAAGGGGAAATGGCTTTTGAATTTTAACAAAATGAACTTCGTATG
TTGCTAAAAAATATGAGCTGAAAATATACTGCTTTTTTTCCCTGAGTTATACCTATCTCC
TGAAGGACCAAGAGTGGCCCGTGTGATGTCACTTGGCAACACTAATCCGATGAGATGTCT
CGATCTAAGGCATCTTAGCACCAATAACAAAAACATTTTAAAATCAATGATTATATAACC
TATTCC

Sequence 2944

GTGCCGAGAAGCTGGCATCAGAAAAACAGAGGGGAGATTTGTGTGGCTGCAGCCGAGGGA
GACCAGGAAGATCTGCATGGTGGGAAGGACCTGATGATACAGAGGTCTGTAGGCCATGGG
AATGGGTTTGGAATTNTATTCAAAGAGCTATGGGAAGTGACTAGAAGGTTTAAAGTTGGG
GAAGAGGTTTTGTGTTTCTGTTATATTTGTGTTTTATACAAATTACTCTGGTTGCTGTGT
TGATAGGACAGCNNAAGGGTAGGAGCAGGGACACCAGTTAATGTTATTGCAATGGTTAAT
GTGAAGAGGTGNTGGGCTGGGCCTAGGCCTTTTTGGAGTGAACAAGCTATNTGCTTGGCT
TCATGATCCTTCTCCCCTCCACTGG

Sequence 2945

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTAGTCTTTTAAT
AACCATAGAAAGCACTAAAAGTAATTTTAAAAGCCTGGAAAGTTAAATGAAAACTGATAT
TATATACAATTAATTTAAAATTATAGTTTTACTCTGTTTATTTACAAATTTGCTAGATAA
AACATAATCTCAGAAAAAAAGTGTTTCTTTTTGTTGCTTCTGCACTATAGTAAATATCTA
GATATCTATAACAGGCATATAATATAGTATATATATAGGGAATCCTAGTGAAGAGTATAG
CAGTTATAGAAATATATATGGAGAGAAATCTTATAAAATGGTTATGTTCTAAGTATCCAT
AATGAAATCCTATAAATTTTATTGCAGGAGAGAACAATGAAAAGTGTCAGTGTGTGATGA
TACTAAACTTTTATTTCCATTTTGTCACTTCTAAAACACATTTTTGAGGCATTTTAAAGG
ACCCTCTGGAAATGACCAATGCATCTTATAATCAATGGTGTGTCAAACCATTTGGAACAA
TTTTTTC

Sequence 2946

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTTTTACCTTAGGGGATATAGCCCAGCTGTGT
CCAGCCAGGGTGGAGAAGCGCATCTTCCTTCTGATTCAGTCCGTCCTGGCTTCGTCTGCT
GATGCTTACCACTCACCATCATCTCAAGGCAGCAGTGAGGCCCCAGCGTCTCAGCCACCC
CCCCAGGTCAGAGGTTCTGTCATGCCCTCTGTGATTAGAGCACATGCCATCATTACCTTA
GGTAAGAAAAACATGGGAGAATGGGGCTTGACATCGTTCTGTGTGTAGCTGTTGTCTTAA
GTAAGTCCAGCCATGGGACTGTGTCAGGGGCTGCGGAGCCTGTCTGTGTCTGCTCTCAGC
CATGTGGTTCCTAGAGGTGGCTCTGATCTGAGTGCTGAGCTCTGCATAACTGCGTGCTGG
TCATGAGAGCCCTCAGGCTGATAAGTCCTCAAGACTAAGGTACCT

Sequence 2947

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTNTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTNTTTGGTTTCAAGAAATTCAGGAAATTTCAAATAACAAAAACAAAGCA
TATTATAAGTAGATGTGGGGAGGAATGGCTAAAGAATAGGAATCCTACCCAAAGGGTAGA
TGAGGTTGTCCTGCTGGAGGATGATCACATTGGAGAAAGAAGCTCAGAGGATCCCAGGAG
AAGACTAAGTGCCTTTCTAGGGAGCCCTGTTCATCAGGATGTATGGNGACTGCTTTCTTT
GGGCGGTTGTCTCATCAATAGCAGCCATAGAGACTCAATATATATCCCAAGACTTTTATA
ATCCCATTGGTATTACACTTTATTGGCACTACACTTTGAATATTTCAAAAGAATCTTAAG
C

Sequence 2948

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATGAATAAGGTATTGAA
ATCCTTTTATATTTTAGAGCATGACAGTGATAATTTTCTGAGGTAATATTTTCTACTTTA
AAATAGTCTCTGTTAACCATTATAAACTATGTAGTTTAAAAATATTCTATGCTTGTTATT
GAGTTAAATCCAAACAATAACTGATAAACAAGGTAAGACAGATATTATCATCACCATTGG
ATATAGGAGGATTTCTCATCCTCAGCAGACTCTTGAGACTTTGGGCCAGATAAATGTCTG
TCGTAAGGGCTGTCCTGCACATGGTAGGGTATTTTGCAGCATCACTGGCTTCTACTTACT
GCATGCAGTGGCATCCCCATTCCTCAGTTGTGATAACCCAAAATGTTTCCAGACACTGCC
ACATGTTCCCTGAGTGACAAAATCACCCTCTGTTACCTACTTAATGTAATGTCAGTAAAT
CTACAGTGATTAATGTTTTATACCTTCAATCAATGAATGTTAATTGAGCACATACTATGT
GTCATGTGTTGGTCTAGGCTTTTGCCATATAATACTGNCTTACTATATGGAATTTACATT

Table 1



CAAGTTGGGGAGCGGAAAGCAATATAGGGTATAGATTTTAGGAAANGCCTCTCTGAGGAG
ATGACATTTAAT
Sequence 2949
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTTTCTAGAATGTGGTCAAAGAGCTGCCTGC
ATCCATCACATTGGGGCTTGTTACCATAGAAGTGCCCTGGACTCCCCTCCAGAACCTGCA
ACTTGAATCTCTATAACGTGAAGTATGGGGATCTTCATTTGTAGCAGCCTTGTCCAAAAA
TTAATCTTCACACTAACGCATAAGAACCACTGCATACTCTCTGCAGGGACTGCCTTAAAT
ATTAGGTTAAAATCCTAGTGTTAAAGTTGTTTGATTAACAACATTGGCAATATCACACAA
TTTGTTTATAAAATCCTAATGAATAGGTCTGTGTTCAAGTTATTATGATCGTATGGAATA
TTGCCCTTTGCATGTTTCCATCCCCTACAAGAAACTACAGAAATGGATCTGCTCGTGACT
CGGCCTTTAAAATAAATTACTATATTGTTTTTAAACGTCTCCCTCCTGTCAGCTATTAAC
CGTATGTTATGACCTGAAGAAAATATGTAAAACATCAAAAGGAAAAGTCAGCATTGAAAT
TGGAATTTCGTAATTAAATGATATGTAAAATTTGAATATTATTTGTTCAGTCTTATTCTT
CCAGAACCTCAGTTACTTTCTTTTATTAATTCAGACAGTTACCACAGTACCTTGGGCCGC
TCTAGAACTAGTGGGAATCCCCCGGGCTGGCAGGAAATTTCGATATCAAGCTTATCGGAT
NCCGGNGNCCTTCGAGGGGGGGGCC
Sequence 2950
CGCCCGGGCAGGTACAGTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGGGTTCA
CGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATCTGCCACCACGCC
TGGCTAATTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGATTTCACTGTATTAGCCAGGATGGT
CTCAATCTCCTGACCTCATGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGG
CATGAGCCACTGCGCCCAGCCGAGTCATTTTTTAATACTACTGCATGTGAGTTAACACAA
TCATTCCCAAATTGAAGTTTTAGATGGGCCCTCAAAATTTTTAGGATATGGTTTTCCTAC
AGGTTTATATTGAAAGTATGGGGTATCTCCTATTACTCCTCTTTTTATTTGTCTTAAAGG
AAGAAAGGGAGAGGCCAGAAGACCAAATGTCCCCATTTC
Sequence 2951
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACA
CTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTACACT
AAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTGCTTTTTTATAGGCTTTCTTG
GTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCT
TCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGT
ATNCAAAGTAAAGAAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTCACAGGAC
CATGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGANGAGAATCCCTCATTTCCTTCCAGCTTCTGGGGTG
GGCTGCTGGCATTCCTGGGCCCGGTGGC
Sequence 2952
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCAATATCATGAGGACCAGAATCTATCTAAC
CATCTCATCCTTTCCATGTCAAATACATGGCCTTTGCCATGTATTTTCATCAGTATCTTC
AGGGCAGTGACCTTGGTAAGTCATTAAGGTGGTAAGTGGAGCAGCAAAGCCGATATGTCA
CTAGGTAGTCAGCAGACCCAGACTGAAGCCTGAAGAGTGAAACAACTTTCCTGCTGGGTG
GCCCTCTGTTCGTTCTATTCCTATTTTATCCTGATGGGGAGAAGTGCTTTTTAAAAATGA
TCTTTAATATTTCCANAGTGGCTAACTTCCAAAAAACATAACCTAAAGAGTAAAAACATT
CTTTTCTAAAGAATGAGAATCATGATA
Sequence 2953
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAAACGGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTGG
TCTCGAACTCCTGGCCTTCCTCAAGTGATCCACATGTCTTGGCCTCCCAAGGTGCTGGGA
TTTTCTTTTAACTTTTAATAAATGTAGCAGGAACATCTCTCCTCAATTCAACATCACCAT
AAAAAGAAAATAATAATAAAATGGAAGAAATCACCTANCAGAGAGAGAAATTATTTTTGT
GGTGGGGGCTCCCCCCAAATATCACAAGTCACTTCACTTGTCTCCAAANACAACATTGAA
TAGTGCTTTGAAGGTGGTTTCAATCATGAGACTAAAGAGGTGGCATTTACCCCTAC
Sequence 2954
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAG
AGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAAT
TGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCT
AGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAG
TGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAA
TGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAG
Sequence 2955

Table 1



CCGGGCATGGTACCTCAGCCAGCAGAACATCGCTGGGACGTGCCTGGCCTAAGGCATCCT
ACCAACAGCACCATCAAGGCACGTTGGAGCTTTCTTGCCAGAACTGATCTCTTTTGGTGT
GGGAGGACATGGGGTACGCGGGGATTCCAGGCTCTTCTGTGCCTGTGGGACTACATTCTC
TGTGCCGGGCTTANAGAACACGAAGAGGGAGCCATCTGCCACACTCTGGAGGCTGAAGCC
TGCACCAGTGCTGCTCGCCTCACTGTGGTAGGTGGTGGTGATGGAAACTGCAGATCGGCC
ANAGTGGTAGAAAAGTTGCTGCAGGGTTTTTCTGGCTTTGCCTGCCCAGCCGCTCCATGC
CTGGCTAGAGGAGAAGGAGG

Sequence 2956

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTACTGGCTTCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATA
AGCCCCCAAATATGAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCAATCACCAAGTCTTGCTCGCAT
ATTAAAAATTGGATAGATGAATGTTCAATCATATGTTTTGGCTTTGGCCAGCCAGACGAG
GTCAATTTTTAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTCAGGCAAGTCTTGATGGAGCACTTCT
TGGACAGTTAGAACTTTACCAGGTTCACAGGAGAGCTCAGATGAAGCGAACACCTCATCC
ACACTGGTTTCCTTTGGAGACCTTTACTGTTGAGAGGTGGTTTTCATAGCCGCAAAATGA
CAAGTGCAAGTTGAGTAGATCAGTGTTTATCAACCAGGTGCCACATTGTGCCCCAGGAGA
CATTTGACAATGATGGGGTGTTACTGGCATCTAATAGACAGAGGTCAAGGGATGCTGCTT
AACATCT

Sequence 2957

CTCCACCCGCGGTGGCNGCCCGNCCGGGCAGGTACTGCCACCATCTCCGTTTCCAGGAGT
CTTCTGCTTGNTCTTTCTGGTCTTCCTCACGGATCCTGAAGGGGGGTTCTCTGCANAGCG
ACCACCCCNTCTTCCTGGGAGAGCTGGCTCAAGATTTTTCTGCNTGTGGACCANGCCTGT
CTTTTNTTTNCCTGGAGGNAGGNCCCCTCCTCATTTTNTACTTTCTTCTGCAATGGGTGC
CTTCTTAGCTTGGNTTTTTTTTGAAAGGGNCCTCCTNTNTNTCTTGCCAATATTTGNCTT
GNNTCNCACCGNAGCGTNTNGANGTAAACCCCCTNGCTTTTTCNTGGGAAACTNCAATNT
TCAAACCCCNCCTGGTCTATTTTTAATTTTTGCCAAACCNCATAACCAAANTNCTNTTTC
TCTNTTCCTTTTTTNCACCCTTTTCNCCAAAAGCAAAACCCTTCCCCTTAAGGTTGGGAA
TTTTTTCCCCCCAAGGGAATTNGAACAAAATCCCTTTTNATTAAGGGAANTCCTTTTCCT
TGGGGGGAAATGGGGGTTCCTAACNCAAAAGGGGGGTT

Sequence 2958

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACAC
CCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCA
TAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTANAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTC
TTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGA
ATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGG
AGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCA
AAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAAACTTG

Sequence 2959

CGCGAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAG
GAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAG
CAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGA
AAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAA
CCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTC
TTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGTTTTACAAGT
AAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCATATCTGTAATGGTTTAGCTCTGCGGGA
AGTGTTAGCAGCTATATGAATTAGGAAGAATTTAGAAGACAATCCC

Sequence 2960

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCTGGCAAGGTTTGTCCTGTCTTGGTAGCAG
AAAGAACTTCTCAAAGTAAGGGCTTCACACTAGGGGAGAGTTCAATGGCCCAACCCAGCC
ATGGCCACCCTGACACCATGCCCTGATGCTAGTCCCTGTGGCCTGGCCCACACTGAAAAT
ACTGTGGGGACAACAGAATGGATTTGCAAGTTACCACTATCTCTCACCAGCTGTAAGACC
CTGGGCACATTGTTGATCCTAAGCCTCAGTTTCCTAATCTGTAAAAGGGTGATATTAATT
GTTCGTGCTCACAGAACTTGTTATGAGAATTAACAGAAATAGCATATTCAGACTATAGCA
GAGTGTCTGGCATGAAACAGAGACTCAATAAATACAGGAACAATTTGGTTATTAGAAACA
GTGAGGCTTGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCCACTATAGCGCTTCTCATGTGAATG
TTTCATTCTCATAGTGCCCAACTTTAGTTTTTTAATTTTGGGAAACTTCTTATCTATAGA
AAAATTTGAAAAGAAATAAATGTAATGAAATCTTNAATATATCCTTCTCTTAGAACCATN
GAATTTTAAAT

Table 1



Sequence 2961
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGACCCCAAATGTGAGAGGGTGTTTGTTTCAGTGTTTT
ATAGAGTTCCTAATATGCCATCATATATACATTCAGTTGTTTTCAAAATACAGTTTAGTA
TTTGGCTACTCACAAAGTAATAAAACATTTAAATCACTTAACCATACAATTCTTGGTAAC
CAAAAGGCTTTTCTTTCTATTCAGTAAGTTTAACATCCAGCTTTCTTTTTTAGGGCAAAG
GAGATAGAAGTGGATGAAATGAGAGAGTATTTTTTTAATTGAACTCTGATTAATGCCANA
AGTGTTCAATCACTATGTGTGGGGAAGNNTCCTGGTCCTGCCCG
Sequence 2962
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTATGCTTTCAGAGTAAGAGCTTACAAGGGTTCAATCTG
TAGTTCTTGCAGCAGAGAATTGATTCTTCATACTCCTCCAGCTCCAGTTTTCAGCTTCCT
CTTTGATGAAAAATGTGGCTATAATAATGAACACCTCCTGCTGAACTTGAAGAGAGACCG
TGTAGAGAGTAGAGCTGGATTTAATCTTCTGCTTGCTGCAGAACGCATCCAAGTGGGTTA
TTACACAAGCTTAGACTACATCATTGGAGATACTGGCATTACAAAAGGAAAACACTTCTG
GGCCTTCCGTGTGGAACCATATTCATACCTGGTAAAAGTGGGAGTTGCTTCTTAGCGATA
AACTACAAGAATGGCTTCCGTTCNTCCCCGG
Sequence 2963
CCCGCGGTGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACGATTTCCCAAATGTTTTCAGGGCAACT
AGGCTATTTGGATTTCCTTGGCTGTCACTACTACCTGCCACCGATCTTTATTCTAGGGAC
AAAGATTAGATAAGTGATTCCAAAGTCTCAAGATTCTCCCTTTTCAATCATCTCCACTTT
TTAGAGCAAGCCTCCTCTATTTGTATATGCTAATTTATTTTCTCAGATTACCCTCAAGCC
TCTGTCCTGGGAAATCTTCACCTTATTTTGGGCTCTGGCCCCCGCGTACTTNANATNNCT
ACNGNGNNNNNGGTTNNGACTCCATGAAGAAGCTTCATCTCAACCTCCGTCATGTTTTAA
AAACCTTTTATNTTTTCCTTCCTCATGCTACTNTTCTAAGTCTTCATATTTTCTCTTAAA
ATCTTAAGCTNTTAAAATTACCGTTAAAAACTTAACCGCTAAGCAATATCTTAGTAACCT
NTTGACTATATTTTTTAAGNAGNTGNATAAATCTCTATCTTTCAAAGAGA
Sequence 2964
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGATCCTCCG
CATATTATCTCAACAGAGGACAGTAGCTCAGGAGGCAGCTTCAAACGGTGACCTGTGGCC
TGGGCCATCTCTTCGTCATGTGCTTCACTTTTCCCTGTTTCCCTGTGAACTGGCTTCCAT
GGTTCTGTAGGGTAGTGAGTCNNGGGTTGTGGCTGCANCAGAGCAGGAGATGCTTGCCCG
AGTGGGAGCAACCCACCCCCGTGTCCCCAATGCCTCACTCCTGGCTTCTAGTGCATCCCT
TTGTAGACTCACCTCGCAAGAAGGAAGATCTGCCTGGAGACCTGATCCCAGTCCAGCTTT
TTGACCATAGGTCATCTTTGTCCCCTTGCTCCTTTGCATCATGTCATAAAATTTGAGGAT
ATCAAGCTGATTATTTTTTTTCTTC
Sequence 2965
AGGTACGCGGGGATTCTCAATCCTACCCATGATGCAGACAGATTACCTCATTTCAGCTCA
ATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGG
AATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAA
TTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTA
ATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCT
CAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAA
TCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGA
TTTGTAGAG
Sequence 2966
GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCA
ATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGCTCAGTCCTTAAGAAG
GAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCT
AACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCAT
TCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAA
ATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCT
ATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCA
TCAATGCCGTTGAAACAAACTTGGCATGT
Sequence 2967
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAGCTGAAAACACTGTTTCAGCCCCCTCTCTGGTGACC
TCAGCCTTCTCCAGGTGTATCTCTTGATGATCTTGGAGACCAGCAGCCACAGCTGCTGCT
ACTCCTGCAGGAGACTGTCAGGCTGTGGTGGGGGGCAGGGGTGTTTGGAAGGAAAAAGTT
GAAAAATCCCNAGTGANNTTNTGCCCCTNTGCTNCTCCATCTTAACTTCTGGAGGAGTTA

Table 1



AGGCACCAAGGGCACCAAGTNAGGTTGGCAGTTTTGCTGCTCCTTGCCCAAGCCTTCAGC
AAAACTAGCTTG
Sequence 2968
ACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTAGAGGACTCTGTAACTCTGAGTTNATTCGTTTTCATTTTGTTATTG
NATCAGCATTAAANAAATGCCTAAGTTGATGACCATTGGGGGATATAGTTTGGCCATTTT
CTTATAAATATNTTTAAGNANGCAAAAAACCNTGTNTTTGATCNCCAGTTATCAAAATTG
CAACCTTTCACATGGGGAATATAATTTATATGATATTTAAATCATGTCTAGTTTCTATGA
TCATAATTTATATAATATTTCTTTANAA
Sequence 2969
TACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCCATCAT
AGCTGATTTCAAGCTATCAAAGTGGTGGAACTCCAGAAAATGGAACAACTAGGTCTTATG
AGCCAGTTCCAGCACACTAAGAGACTAAAGCCAGCATAACTTATAAGGTGCTATACAACG
CTGGCATCCCGTAGGAGATCTTCCATCATTACATCACAGTATTTTAGAATCTGCAGTTAA
CCAACTACTGTTTCCAAACTGACTCACCTTGTAGGGGACTGCTGCTCTGTGTCTGAGCTC
TGAGATCGAGCAGGAGGGTTAGAACTTCGCTTCACCCAAGCATTCTCCTTTGGTGGAGGG
GCTGGGCATTACCTTTAGGGGCCTGATCAAGGTTTGGGGAGGTTTAGAAAGTTGGGAGAG
TG
Sequence 2970
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGACTCCTCAGAAACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTC
TGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATCCCACTTCTCCTAATT
ATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAATAACATC
CCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAAT
AATTATCTTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTAC
ACAAAATTGTTCTTATTGGGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTNTATTCGAACCCTCTCAC
CTGGATGGGATGCTCCTGCAGAAAATCTATACTAA
Sequence 2971
TACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCC
TCCAACACCTCTTCCATAAAATCAGCAAACAACTGACAGAGATCATGCAGCGGGAGCCCA
CGATCGGTTTAATCATCACTCACTTCCATTGGATCAACTACAAATCAACTCAGATGAGAG
TGCTGAGTCTCAGAGGATGGACATCTCACCCCTTGCCATACAGATAAGTAGAAAGGATGG
TATTCAAAATTAATGGCCAGACTCTAAGTCCCAGATACTATACTTCATGGTCTTCCAACT
CTCAAAAAGTTGTGGGAGTTTTTTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTTTTGAGACCGGAGTCTC
ATTTCTGTTGCCCAGGCTGGGAAGNTGCCGGTGGAAGTGATCTCAGCTCATTGCAACCTC
C
Sequence 2972
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCTTGTTGTGTTTTCACATGGCTCAGTTGTTCCAACC
ACATTAAAAAAACTTTCCAATAGCTGAATCGAGTGTCAGTTTTTGAGTTTATTTGGCAAA
AATGCATTAAAGCTTGCTGCATTTAAGAGATGTCCCATTATGCAAACCNGGTTGGAAAGA
AATATTACAAATACCGTTTTGGAAAAATACGGAGTGTCGCGCAGCTCAGCAATCCGCAGT
CTTAATGCGCGCCTCTTTCCAGGAATTTGATCCAGCATCAAAACCCACAGGTGCACTCAC
CACACGGGGAGTAACAAGTAAATGATGTGCCAGTATTCAACCTGCAAGGTGCCGTCGTCA
GGAGCCTACCTCACCCTCAGCATAACTTTCACCGGGTATTCAC
Sequence 2973
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGT
CAAATATCACACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGG
TGCCTGCAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTTGCT
TTTTNTTAGGGCTTTCTTGGGTCTCCTTCCTATGGTTCCCAATCATTTTTCTTGCTTTGG
AATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGNNNAAACT
GTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTAAGAGTATACAAGCTATGGGCAAGT
CCAAAATCAAGCTGTTCACAGGACCATGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATCCCTC
ATTTCCTTCCAGCTTCTGGGTGGCTGGC
Sequence 2974
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCCTGACCCCTTCCTCCGAATATACTTTTGT
CTCTTGTCTTTTATTCCTGTGTTCACCCCACTGTGTTCAGTCCCCCTAGGTCTGTGCGGG
TTACAAGTGGCGCCCAAACAGGGACAGAATTGGGTGCTCTACACCCTTTTCCTTGAACCA
GGGACTGGCCTAGTGACTTACCTCTATTCAGAATATGGCAAAGGCGTTGGAATCTCACCT

Table 1



CCTTAATTAAGCTATACATGTTTAAAAAAATTATTCAATGAGAATTGNTAAAGCACAGTA
AGGAAGACTTTATTCAGGGCCATTATGACAGGTATATAGACAAATGTAATGGGATTTTGC
AGTGGTAGGAGGGTGAATGGGACTTAACTCCAAATATTCAGCATAAGTAAGTGGGGAATT
TATAGCC

Sequence 2975

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGACAGGAGGCTCANCACTTGTGCCAGGTTAGCTCTGC
ATGGTGGTCCCACTAAGGCAGTGGGAAGCCAGGATCCAGGGAACCCTANAGCAGGGGGAT
GGCAGAGCAAAATTCATGGNCTACAGCTGCCTCTTGCCAAACTGCACTGGATTTTGTGTC
TCCCATTCCCCAGAGCTGTCTGAGGTGCTTTGGACCATGGTGATCCACATNGGCCTNATT
CNTGAAGAGCTTGGCGGGAGGTTTGGANGCTGNTCTTNTTTTTNACTGCCTTTGCCACCC
TGGACCGTAGGCTCATCCTCCTGATCATGGAAGGGCCTCTCGGCCTTTNTCCACGCACTG
CGCTTACACTGGGTTGAGTTCCATNAATAAATTTCT

Sequence 2976

NCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAAC
AGCCATGGCTCTTGCGACTCACCTGGGCAGCTGTGTGGCTGCGCACCTGACTCACTCTTT
CTAGAGGGTGCCTTGAACAGCATCAGCGTGGCCCGGCGTTCCCTACAAATAGCCCTTGCA
ATTGCTGACCCCAAACAATGTTGGGAATAACAGAAGGGACAAGGGAACAAAGAANAGGCC
AGGAAGGTAATAATTAACCACTTACTGAGTTCAAAGCCATCTTGCTGTTATCAACAGCAT
CNAGNAATGATAGGTNTNTGGAATGTTCAATATGACCTAGAAGAAANAATTACAGGACTG
TAATATTTNCATTACCAGTTAGTTTTTTAGTAAGATAAATCTNGGAAAGAA

Sequence 2977

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCCCACAGAACTGTGAGCCAATTCAATCCTT
TTTCTTTTTCAATTACCCACACTCATGTATATCTTTATAGCAGTGTGAGAACAGATTAAT
ACACTCCTCCTCAGAAAGCATTCAATTTAGCTGTGTCTAAAGTATGCCCGGGNGTTTCTT
AGGGGTGTTATCTTAGCCAATAATTCTTCCTCTTCAGCAAGATCTATTTGCCTATGACAG
CTTGACCTACATTTCCTACCATACTTGTCAGTAACAAGTAGCCCATAACATCTGAATGGA
CTTCATTGAAATCACAAGAGGTTCTTTAGTTCTCTACTTTATTAGCAGGGCATTAGGGAA
ACACATCAAACTTTCTAATTTAATAAGGTGCCTGTTGCTTTG

Sequence 2978

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCCGAATCTAAAATA
AAAGCAGAAATTATATGAAAAAACTGGGGTGGGAGTTGGAAGGAACTTTAGATATGTAAT
AAATTTGTTTGAAAACTGTTAATTTCTCATGCTTTCATTAAAAAATAATTTTCCTCAAGA
AAACCCCCAATATTTTTCCACCTTNNGGAAATGAAAAGTTGCATTTGAATTTCAAGAAGG
TATGGGCATGAGAACCTTGCAGTTTTCTANTTTGTGGAGACAAAATAATTTTTATAACAC
CAACCAGAGGTTTNCTCTACAAACCCCTTGTAATTCCTTTCTGAGCT

Sequence 2979

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGACTTCCAAACCCTCCTGTTC
TTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTAT
CACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTAT
NATCTGAAANAAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCT
CCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTG
TGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCT
GCCTGCAGTGGCCGCGGGACAGCTGTTGGATTGGTTGGTAAATTGGGNNTGACTCCCTGA
ANTGGTGGTATTTTTCTGTAAGGNGGTTTGGTTGGTCCC

Sequence 2980

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAAAAAAGAGGAAGGTTAGGGAAGGTTNTTG
TCCTTNGCTTACTCCTTCCTTTCCCAGACTTTGTGTAAAATACCTCTTACTTCCCAGGCT
CTTTACTCTCCCTTCCAACCCAGATCCTGACGTGTGCATCTNTTTTTGTGCANNGAGAAT
GTGATCCGAGAATTTAACTTAAATGAGCTATACCAGCGGGCCAAGAAACTATCAAAGGCT
GGAGACAATATCCCTGAGGAGCAGCCTGTGGCTTCAACCCCCACCACAGTTGTCAGATGG
GGAAAACAAGAAGGATAAAATAAANATCCTNACTTTGGCAGTGNNTTTNCTNTCCTGTCA
AATTCCAGGC

Sequence 2981

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGGTAATATAAATGAGTTTTATCAATATTTTGATCAAT
AACTATATCAATTTATTTTTTAATTAAGATGGGGCTGAAAATTTTATCAACTACTAGAAA
AAGAAAATGTTGCTTCCAATATAGGAGACAAAAGCAGAAGAAGGGTATTATCTCACTTGA
GATAGCCTTCCTTCTGAGAGGGGAAATGAAATATTAATCTGATCTTGGAACTCGCTTCCA

Table 1



ATTAATTATGCATGCCCCGAGTCAGCATACAGTGTTGCCATCATCATAATCAAATGCACA
TTAGCAGCTTTTTCTACTTGGAATAGGCTGCCTTGCAGGGTTGGCGTTTCCTTGACATTG
CAGTCATTCAGAAAGAGGCTGATGAGGGCCATCCTGGAGGAGGACATGTTGGGGTTATTG
GG

Sequence 2982

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATT
TACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAANAAATTTTTATTNT
CAAACTTAGTTGGCCTCTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAAT
CTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGAT
TTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGGAGCTGTGCTATGAGGAAATTCTTTGCCCC
TGGAATGTGGNTCCGATGCNCAAAGGGAAGATCCTGGNAANGAANGTCATTCAAATT

Sequence 2983

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAACACTTNCAGTGCTTGATGGTGACCATGAT
AGGCCTAGAAATAAATAAAAATGTAAATTTAAAACATACATATTTAGACTGACTTNCTAA
ATACTNGAATAAATGTAAATAANCNAANTTGNCTTNATATTATTATCCTACTTGAGANAA
TCCAAACTTNTACATCGAGAATTCAGGAAGTNAACTACANATCTTTCTAATAATCAACAT
ANTANGNTACTGAGTTAGGGAACAGGCATTCTAAAAATAATACAAGTNCAAATGACAGGT
NATNTTTTCATGAGTATACAATGCTTGGGCTCACGGGCAGACATTCAATGGATGTGTGGA
CACCGGATTCANTTAAAGTCTTGATTTCAAG

Sequence 2984

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCATGGTACCCTGCACACACTAGGTTCTCAAGAAATATTC
ATGTAATAAGTGAATAATTGAATGAATGAATGACTAAGTGAAACTTCTCTTTACAACAAG
CAAATGTAATAGCCCTTTCTAAGCTCTCATCATCCTCATTGTCCTTGGNGGNATTCCCAC
CACACTCAGGAATTCCTTTTCACCTTTCCATGCATATGAGGCCCCACCTAATCAGGTGCT
GGTCTTCTTAGCTTTCTGTCTCCTACCACTTTTTGTCTTGCTTCGGGAACTCCACTGTCT
TTTCTGGTATAAGGA

Sequence 2985

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGT
CTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACC
CATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTNTTTAATTGGNTGGACCATTGCA
TAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTC
TTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGA
ATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGG
AGCCCTGTATTGTGGAGGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGGAATGTGGTCCGAT
GCCCAAAGGGG

Sequence 2986

ANCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCACTGATTT
TTCTACTGCATCTTTACCACCTGAACTCTACATTATTCCTCCACATGTCTGTCCCGTCTG
CTCCAAGACTGCAGAGGACAGTCTTGAGCATCATCTTACTCACATTTTACTCAGAAATTT
CTTATTGAGTCCTGCTAAATACATGCTAGGCATTAGGGTTTAAAAACAATTAAAATAAAG
CATGTCAGGGATGGCTTTTCTAGAAAACATGCCCAAGCAGAGACTTAAATATTGAGACTA
GCCAGATTAAAAGGGGTAGAGGGCAGGAAAGGGTGACCGGCATGCCACGCAGCAGCCAAG
AGCCGGGAGCCGAGGCCTGAAAGAGTGAAAGTATTTGCCTACAATAGGAGGATGAGNTGA
GTAGGG

Sequence 2987

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGC
AGAAAAAGGGTGGGGAGTGTCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTT
TCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTC
AGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGT
CCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCT
GTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTG
CGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACAT

Sequence 2988

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCC
ATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTC
ACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACANACAAAAGCAAATTC

Table 1



TNNAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCT
GAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGG
TTATAACACTCAGAAGGTTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCA
TATCTGTAATTGGTTTANNCTCTG

Sequence 2989

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGTTCAGAGACATTCAGTTGCAAAGACATTTAAGCATA
TTCCCTCTGCTTATGGGAACTTTTCTAAAAGGTTTGTAAGAGGAAACGGCACTGCGGAGG
GACAGGAGTGGAAATGTATCTGTCTGGTTCCCTCCTGACTCTTGGTTTCCATTTGGTCAA
ATTTTATTCCACAGAGATCTAATGCTTCTATACATTTGGCAACTTGGTAGCTACTCAAGA
AGCCATTTCCCAAGCCCTGTTTTGTGGCATTTCATCTAAGACCAGAAGTGGAGGGGAGAT
TCAGCAGGTCAGACTACCAACCAAGAGAGAAGGAGGCAGCTGAGGGAATGTAGAAAGCAT
ACAATANTAAAAAAACAAAAAAAACAAAAAAAAGACAAAAAAAAAACCTTACA

Sequence 2990

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCAAACCC
TCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGC
AATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCC
CCCTTTATAATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACT
TGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAAT
CTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGGAAACATAAATCTACTG
CGGTGCCTGCCTGCTGTGGCCGCGAGACAGCCTGTTGGGATTGTTGTAATTGGCTGACTC
CCT

Sequence 2991

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTGCAGATCCTTTCCTTTTTGTATTTCTAGTCTCCCTATCAAATTTCAGCCTGC
CTTAAGTAAATGGAAGTTTCCTTCAGTTGTGAACTATCTCCAAAGTTTGTTTGCCTGGGA
NTCTTCTTTAAAAANTGATTTTTANGTNAAATGACATTTGACAAAAGTGAATCTTCCCTG
AAAGTGATTCAAAGAAATTANCAAATTAGTTATTGAATCCTTAATGTGATGCTAAGAGCT
TTCTTCCTGCCTTGNATTATTAATTTACATAACATATATGGAGNGGGCTCTACTGTTACC
T

Sequence 2992

AGGTACGCGGGGAGGGTGGAAGAAAGTCAGAGCTCAGCCCAGGCTGCCTTTTCCCTGCAG
CGAGCCTCAGCCCTCTCCCCAGCACGCCCAGCTCTCTCATCATGGATTATTCTTCAGCTC
ATTGTCTTAAGTCGTCCTGTGACACCTNCCANTNGACCCGAACGCTGTTCTTCCTTTTCA
GTGGTCAGCAAGTCCATCTGGGCAGCGCAGAGGGACCAAAGGTGTCCATCGTTGGCCTGG
ACGATTCTGGCTTCCTCCAGGTTCACCAGGAGGGCGGCGAGGGTTGTGACTGTGCACCCG
GACGGCAACTCCTTCCGACATGCTGAGAAACCTCATCCTCCCCAAACGGGCGGTAATGCC
GGG

Sequence 2993

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGAGGGTAGACTGCTAT
AACAACTTTTGGTTTTGGATGGGAATAAACAGAAAAAGTCTCATCTCCAGTTCATTTCTG
GGGAGGGTCAGGAGGTGGGGGGTGCTTGGCTCTACTCCCTTCGTATGATTTTCCCTTCTT
TNTCTTCCANGAATCTTTCCCCATTTTCACCGGANAAGACATGGGATTGAAAAATGAAGG
CTGCTTGANTGGGAGGGGCTTATGGGGCCAGTTTTGAAGAGGCCTCNTACCTTTTGGCCA
CATTCCATTGGCCAGAACTTTGT

Sequence 2994

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGCTCTCTT
TGAACTTTACTGCCCAGGTGAACGTTCTCTGCATTTAGATCTTCAGGAGTTTTACAGACT
AGTGTGGAGTGGACATGTAAGGACAAGAGGAAGAGGCAGGTTTCAGCTGAGCTCTTCTCC
TCCTTAGAGCAGGACAGTGTTGGGATGGGCTGATTGTGAGTATGGAGTTCTTTCTGGAGG
AGCTCCAGCAGGAGCTGGGCAAATACTGGGAGCTTTGACTAAGGGGCATGCATTGCAGAT
GAGGTTTGACCAGAGGTTTTCCAGGATCCCTGAAGAACTCTGCACTTCTAAGCCTGTAAG
GCCCAACAGGTGAGATGAAAGGGGGAGTTGAACTTCCAGCTCCTTGNGGTGTCCCCTTAG
GGTTCCCCTTTTTGGGGTCCCACAAAAAGGCTTTTTTGAAGC

Sequence 2995

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCCAGGCACTGTT
CCCACACTGAACAATGGATGAACTCATTGAATTCTCATAGCAACTAACAATGCTATGAGG
TGGATGTCATTATTATCTCCATTTACAAAGGAAACTACAGCACAGAGAGGTTAAGTAACT

Table 1



TGCCCAAGATCACAGAGCTAGTAAATGGCAGAGCTGGGACGGAGGTAGTCAGCTGCCACT
CTATGCTCTGACCACTGTGTTCAAGCAGTCTTCCCTCAAGACACTAGCAGGTCATCTAAG
CCAGAAACCTGGGAGCCAGCCTCAACTTCTCCCTCTTCGCTCCCTGTCAGTCCATTATCA
ATTCCCAGCAATTTTTATACCTCAAATGTCCCTTCAATGCAACCAACTCTACCACTAACT
GCTTTAGTACCTGCCCG

Sequence 2996

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTATNGGTTTAATG
CTTAGCTATCTCAAATTCCGTATGGGCCAGGAGTCCCTGAAACATATACAAATTAGGTCC
CCTTTGTGACCAACGTGCTGTTAGGCAGCTAATCTATTTATCATCTATTTAATGTTCATC
TAGATCAATCAGNCTTCTCAATCTTGACATGCATTTTGGGCTGCATAATTCTTTGTTGGN
GGGGACTGTCCTATTCCCTATAGAATTAACCCCTGGATTCTACTTATGTCANGCAGCACT
CCCTCCAATTTGNGACAACTACAATGTCTTNAAAACCATTGCCANAANTTCCCCNCTNGG
GGGGCAAAACTGATTTGGAAAAAACTGGTTACTTNAANATTTNAAGGCCAGGGCCCCACC
CACTTACCCCCCTTNTTCNAAAATTTTTTTTG

Sequence 2997

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGTTCAGGAAACCAAGGACAATATTGCTCTACTGTTG
GAAACAGAGTAATCAAATTTTCTGTGCTAGCCTTAATTCCTGCCCTCTTTAAGAGGAGCT
TAATAAAATGTAAATATGCAGAATGTTTACTTTTGGATTGTCTCATGGTGTCCCTGGAAT
GCTCCGAGTGCACAAGCTTACCGCAAGGCCGACCACACGTTCTCGGGAGTTCCTGGACAG
ACCGTTCTTCACAACGACCACGCTCAGGTGTA

Sequence 2998

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTACAATAATCCTCAAGATACTGAAAGTAATG
CCAAGTGAAAGACCAAGGGGGTGGGTGGAGGGCTAATGGGCTGGACGAAATAGCCACTTG
ATTGCTAGTTCATACAAGATGTGGCAGCAACTCCTTTTCTGGCTGGAGATCTTGGATGTC
ACATCTTAGAATCAGGTGGCAAAGCATCTGTGAAGGGCAATGTGGCATCCCAGACAGTGG
GTGGTGAGATCAGGAAGAAAAAATGGAAATCAACAGATGGTGGATCCTACAGCTGAGAAC
TGATTCTTCAATTTTGACATGGTTGGCATAAAACATTTTAAATGGGAGCCTTNGGTAAAG
AATCAGGTTATTTTACCATTTGACCAAGCTCTTGGCTTTCTAAAAGGTCCTAAAATTTTT
TTGTTTCCCTTTGCTTTTCACGAAGTGTTTTATTTTGCTTTTCC

Sequence 2999

AGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCAGCCTTATCTGTCATC
ACCATCAACCCCTCCCATGGCACCTAAACATAAATCTTAACTTGTAATTCCTTGGAACAT
GTCAGTGCATACATTACTTCCTTCTTGCCTNGGAGAANAGACTCTTGCCCTTNGTTCTGC
CTTAAAATCCTANGCAAATCGATCGNTAAATANGCTTTTTGGNAAATTAAAGGTNTGGAC
CTTACNCTTTACTTTTCTATTGGCAAATAAGGAAAGTGNGNACCACNAATTATTNGAAGG
GAATTTTCNANTCNAATTCATCAATTNGTAAGNNACAATGCCNAAAAATGGCCTTANAAA
AAGTNGGTTAAAATTTTTTGGAATTTAATTTAAAAGGAAAGGTTTTAAGGAATTANAAAA
TCAANTTANTTGNAAAAAANTTGGCAAANGAGAGNCCCCANCCANGGAAGGGGGAAAATT
GGTT

Sequence 3000

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCAGCCTGGCAAACAGAATAAGATTCTATCG
CCAAAAAAATAAATAAGTAAAATAATGTTCCAACTAAGTAAATACCAATAGTTTTAAGTT
ATCCCCTTTCTTGTGCTTTGATCACTCTCCAGGTTAATGTCAGCAAAAAGGGTGGCCGCT
CTGGTTTCAGAATCCAGAGGATCAGTCACAGGCCTAAGCGCCTGTCCCTGGTCCCTCCAC
GGTCTCTCCTGCTGGGGACACGACGGGCTGTGAAGAGGGTAAAAATAATACACGCACTTG
TACCTNnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnNCGATACCGGTCCGACCTCGAGGGGGGGGCCCGGGTACCCCAGCTTTTTGGTTCCCT
TTTAGTG

Sequence 3001

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAATACATTGAC
AGTGGATGCTTTCACGGCTCAGCCAACACAGTTCAGAGGAATCTTTTCGGCTTCCAGGGC
ATTGCTTGTTACCTTTTGTCAGGATCAACCCAAATCCTCAGGGATGCTGTTTTTCCACAC
TGTAAGTCCTAACTCATTAGTGGGTCATGAAATCAACTTAACAGCTCAAGACCAGTATAT
TTTAAACGTGAAATAATAAAAAATAGAGGAACAATAGAGCATATAAAATGGTTAAGTATT
GGTTCCTGAAATACTGTTTTCAGCTAAATATTCTATTTACTGTGTATACTGGGTCACAAT
ATAAAGTGTTTCCTGTTATGAAATTGCAATTTAAAAAAAAGAAAAGCTTTGAAAAGG

Sequence 3002

Table 1



CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTTTACTAAATTATAGCACTGCAATAAGACA
TTTCACCAATATGATATTGAAGCATAACAAGTTATTTCATAAGGAATGGTAATTATCTAA
CATTCTAAGCAAATTTGGCAGTGTGACTTGGTGGGGCGCAGTGCTGTCCCTGACACAATG
ACAGCCTTACTCTCTAAATTAGTAACTTCCGTAGGAGACCCCAGAAGCACACCTCCCTCC
CAGCAGTGAAAGCCGAGGATTCCCG

Sequence 3003

ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGAGAAATTAC
ATCCTGGGAAGAAGCCACACATTCCAGAAATGGTGGCTTCACTCTTTGAGTCCTTAACTG
CTGTAAACATGCCATTAGCCTACAGCAAATGTTATTAATATTACTTGCAATGGTGCTATT
TTATGTTTGTCTCAGAGAAGGGATTATCTCCATCCTCAATTCATACTCTCTTAAGAAGAT
CGTTACTTTTCTCTTAAGGTGTCATGGAGAAACTCCAGCTGGGCCCAGAGATTCTGCAGC
GGGAAAATCCAAGGCTTATTTATGCCAGGCTGAGTGGATTTGGCCAGTCAGGAAGCTTCT
GCCGGTTAGCTGGCCACGATATCAACTATTTGGCTTTGTCAGGTGTTCTCTCAAAAATTG
GCAGAAGTGGTGAAGAATCCCGNATGCCCCGCTGAATCTCCTGGCTGACTTTGCT

Sequence 3004

ACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCT
ACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGC
ACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGC
CTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCANGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGA
CAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAG
TCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCA
AATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGAT
GTAATTACAGAATATGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGGAGGGAGCTATGCCATAAGGCA
A

Sequence 3005

CTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAAGATGAAAT
AGAGTCTTACAGAGCTTAGGTGAGCTCCCCAGGGTCATATAGCTAGTAATAATAATTGCC
CACATTGATTGAGTGTTTAGAATATCTGCGACTCTGTTCTAAACCATCTTAAGACATTTA
ATCTTCTAAGGTAGTTATTGACATCATCACCATTTTACAAATAAGAAAACCAAGTCACAA
GATTTAAGAGACTTGCCTACAGTCACATAGCTAGAAAGTGGAAAACCAGGATTTCCACCC
ACACAGTCTGACTTTAGCAGGCAGACACTGATCCACTGCACTAAATTGCCTTGTCTGGTT
CCCCAAAGAGCTGGAACTGACACACTTGGGACTCTGATTCCAAGTTCAGTTCTCTTTCAA
GTGACCCTGCTCATTAGCAGATACTGCATCCAAATGAGAAGAAATGGTCATGT

Sequence 3006

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCAGTGA
ATGTTCACACGTCCAGAGCTAGCACACCATCTGCAGGGTTGAGCAGCGAGCGCTGGGACC
CCCAAGGATTCAGAATGGACACAGAATGCAGGTGCAGGAGGAAGCCCAGCACCCAAGGCA
GAGCCTCANTGAACAGCAAAGACCCTAAAACTGACTTGCATCCCCCAATAGATAACTCTG
GACCGATGACAAAGTTTATTCAGAGTGCTGCTCCAAAATCCCTGCTCTTCATGGTGACCT
ATGACGACGGAAGCACAAGACTGAATAACGATGCCAAGAATGCCATAGAAGCACTTGGGA
AGTAAAGAAATCAGGAACATGAAATTCAGGTCTAGCTGGGTATTTTATTGCAGCAAAAGG
CTTNGGGAACTNCCTTCCGAAATTCAGAGAGAAAAA

Sequence 3007

ACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAACACAAGCCAAA
CAAAAATTTCTGCTCCTGTTGCCTGGTTTGGAAACTGTTGAAATGATGGAGGAATCCAGT
GGACCATATTCTGATGGAACAGAAAATTCACAACTAAATGTGAAGATAAGTGGCATGGAG
AGAAAATCAAATGGAAAAAGAGATTCATTTTTGGCACAAACAAAGAATAAAAAAGAAAAT
ATGAAACCAGCAGCCAAACTGAAACTTGAATCTTCGTCTTTAAAAGTAAAGGGTGAAATT
CTTTTGGAAGAGGAAAAGTCTACTGACTTTGTGTTTATACCTCCAGAAGGAAAAGATGCA
AAGGAAAGAATATTAACTGATCATCAAAAAGAAGTTCTCAAAACAAAGCGGTGTGATATT
CCTGCCATGTATAATAATCTGGGATGTTTCCCAAGATACCCTTA

Sequence 3008

CCGGGCAGGTACGCGGGGTCCGCTTCCTTCCAGTAAGGAGTCGGGGTCTTCCCCAGTTTT
CTNANCCAGGCGGCGGCGGCGACTGGCAATGTTTGGCCTCAAAAGAAACGCGGTAATCGG
ACTCAACCCCGCCAAGGGTGGGTTGGAAACCGAAACGAGTCANTGTTGAAACGTGTCTCA
TCCTATTCCTGAAGCCAGAATATTCTGGCCATGAGTCATTGTTTCCGCCCATCTTGATTC
TTTTGGAAATGGCAGCTNTTGTTCAAAGACCGGAAAGGGTGGGGATGTCAATTTCAAGTG

Table 1



GGGTCA
Sequence 3009
NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAAATAAGGAA
TGAACGTTATGTAAAGACCATAATGCTAGTCAGAGAATGTTCCAATGGAAAACTGATGTT
TCCTTCTGCCACCAGGACAAAACTTTTGTGATCTAAAGGCAAAACAATAACAAAAACAGC
AACAGCAACAAAAACCAGCCTAACAGTCCCAAGTGGTCTTCACTGTCATGATTATTAAGC
ATTTTCTCCAAAGTCTGAACTACAGTTTGTTGAGGTTTCATTGAAAATGATACTAAAACA
AATTTGCTTAAAAGTAAAATGGAGTTATTGGCATCACAAAGATCATAGTCACCTTCTTAA
GAATTGCATAACCTTTAATGACTGTAAAGGGATTTTTAAAGACCGATCCTTGCGACTAGT
TTATTAATACCATTTTTTTGAGGCTGTGGGAAATCANATAATTTTTGGGCCGG
Sequence 3010
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGGCAGACATTTAAGTTTCCGGCCCCAGCATCTTTCTT
ATATCAGACCTGGAATTGAATGATGGTGCCCAGCAGCTGGGGAACTAGGGTGCCCAGACC
CTCATTTTCTCCAACCCCACTTCTTCCTGGATCACCAAAATGCTTGGTTTGGATTGTTAA
AGTTTAGGAGAGGCCATTGTTTTTGACTCCTGCACTAGGCCCCAGCAGACCAGACCGAAC
CAAAATGAAGCCACTTGTACCTGCCCG
Sequence 3011
ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAGCAAGCAGTT
CAGTCCTTCACTCCGATATGAAAGGGGTGATGTCAACCTATCCAGGAAATATTGAATTGA
TTTTAAAACTGCTGTAAGGGTGAATAAATCGGTGGTGCTGTGCATTAGCATGAGACTGCC
TGCACCCACCCATGTCTCCCCGTTTATTTGTCTTAATGCTAGGATTATTAGAAACCAGCT
GAATAGGTGCCCTTCAAAATACAGATCGAGGGATCAGAGAATGTTGATTTTTTTTAAGCC
TAAATTTTGTAACTTGGCATTATCCTAGACATATTTAGCTCCCTATTTGCGTATTTTCTT
TCCAATTTCTAGTATTCGGTTCATTTATGAAAAACTGGGGGACCGTGCTTTTCCATCATC
TCTTTTGCTCCTCTCTCTTCCCATCTCCCTCTGACAAGTTTTCTGAAGCATGTTT
Sequence 3012
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCCTGCTCTAGTT
TTTTGGACTTGGCAGTGCTCCACTCTACTGCTAGGTCAAAAGAACAGCCAGAGAAACCCC
ACATTCAGGCTAAGTTGCAAATGGAAAGGAGCTCCCTGCTTTCATCATTAAAAAGCACTC
TGTTCATCTTAATGCAGCCCAATGGAGTTGCTTTAGTAGCAGTGGCTCTCCGGGCCTGTG
TGTTCTCATAGTTAAAAAAATAAAATAAAAAGCAGATGGGCCGGCCAGCCAGCCTGCAGA
CTGTCAGCGATGCAGCTTTCTGAGAAGTCAGGGTGGGGCAGGGGNAGAAGGGGAAGAACA
CAGGCACACACACAGAGACAGAGAAGGATGCACGCGAATGCACATGAACACACGTTGCAC
ACACACACCAGAACGAGCATGCCTGGGGCAGTTACCATGTGCCAGAACACACTGGTATTT
AT
Sequence 3013
ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGAGTT
GTAGAGGTAGAAGGGATTCAGAGATCCTGTTTTCCGTCAGGGTGGTTGGGTGAGGCTCCC
AGACACAGGGCTGAAGTCTGAACCTTCATCCTTTCACTCCCAGCCCAATGATGTGCCACT
GTGTCATAGCCACATGGTGGTTATGAATGCATCTGGAACTCTACATTTTAATCTGCCAGG
CATCCACCCATTCGTTCACATAATTCACGTGTGTGTAATAGTAACCTTCAGAAAGGAATG
TCACAATATTTTTCTCATTACAACATCTTTAGGCTTTAAGATGAAAAGGGTGAAGAAAGA
AATCTTCTCTAAATCTTGTATTCCCGCTATTCATTTTTTTATTCAAGGAAAAACAAAGCC
TCTGTTAAAGCTCTGCTTACAATTGAAATGTAACTGAAGT
Sequence 3014
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACG
CAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGC
AGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCGGG
ACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTG
ACTTTGTGGCAAGATTACAGGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAA
AAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAA
AGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTGCAGAATATGTGAAGGCTT
GTGATGGGATTGGAGGA
Sequence 3015
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCT
TGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTC
TGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAG

Table 1



TATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTT
TATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTG
GGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCCTA
CATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAAGAAAATTC
TTTGCCCCTGAATGT

Sequence 3016

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACAATAATCCTCA
AGATACTGAAAGTAATGCCAAGTGAAAGACCAAGGGGGTGGGTGGAGGGCTAATGGGCTG
GACGAAATAGCCACTTGATTGCTAGTTCATACAAGATGTGGCAGCAACTCCTTTTCTGGC
TGGAGATCTTGGATGTCACATCTTAGAATCAGGTGGCAAAGCATCTGTGAAGGGCAATGT
GGCATCCCAGACAGTGGGTGGTGAGATCAGGAAGAAAAAATGGAAATCAACAGATGGTGG
ATCCTACAGCTGAGAACTGATTCTTCAATTTGACATGGTTGGCATAAACATTTTAAATGG
AGCTTGGTAAAGATCAGGTTATTTTACCATTGACCAAGCTCTTGGCTTCTAAAAGGTCCT
AAATTTTTGTTTC

Sequence 3017

TCCTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATAGATTATTTGTCTT
GAAGAAGAGCTTTGATATGTTTCAAAATTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAAACTGTAAATT
TACAGATCTTTGTCCTTCCCCACAAAGAGCCTTAATCTCACAGGTTGGATTATGTGGAAC
TCACTGCTATTTTTCAGTTCTCCTTTAAGTGACTAAGGAACATCCAGATACTTCCAAAAA
AAAAAAAAAGTCTAAGTTTTTCACTTTGTCCATTGCCATTTAATTATCTTCTGCATATTT
TAAAGCATTTCCTGTGAACATAAGTATTGCCCATCCAGAAAATTTGCGTCTACATTGATT
TTATGTTTAATGAAACCTGTTCTTCTCAAGTTCTTTATTTAATCACATAACATAGTATCT
TCAAAGGTGAGATAAAAAAATCACTGGAGAAATGTTAAAACTTCATTTAT

Sequence 3018

AGGTACCTTCTGCTGTTCCCTGGGTCTTCAATGACTCAATTTCCCACCAGCAGTATCCTT
TAAAGCCATCCTGCATCCTGAGACAAGAGATTGACAATTCATTGATAAGTAGTCTTAATT
GTCACTATTACAGGGCTGTAGGTCCTTTGCCAGCCATGCCTTTCAGTCCTAAATGGTCTT
CAAGGTTGGGCTGTGTTGTCCAAGAGCTGAGGACCTTACATTTATTGTTCCAATATTTAT
TGGCTATAATGATTTCTGTGGAGCAGTCAGCTGTCAGAAAATTTTGTCTCCTTTGTAGGT
AACCTGTCATTGGTCTTTGGATTTTTTTATAGTCTCCCTTTGTATCTGGTGTAAATTTAG
TTTCAATCTGTTGTGCCTACGTGGTAGACTTCTTGCTTTGAAAAAGTTGGTTGGG

Sequence 3019

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGACACACACA
CACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGANGCTCTCAGCTTTTTGAT
AGGGGCTTTTTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATT
GCAATTCAGAAATGATAAGCTGATCCGGAACTCCACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAAT
GGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAAT
GCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGG
AATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGGAGTGGAACCAGCTGGACTTAGCCAATGATGAGAT
TTTCACCAATGACCGCCGATGGGGAGTCTTGCTGACCTTCAAGNAAGTCATGTT

Sequence 3020

CCGAGGACCTGGCATATACTCANCATGTATTTTTTCCCCTTTCNTTACAATGTTCCTTGC
CCCGAACACTTGAATAGTGGAGAGAGGAATGTNTGCTTTTCCTNTCCATTGAACCAACAC
TCGCCCATCCACTGAGCCCAAGATTCACCTTANGATTGNCTGTNGGACTCGGNTCTTTTG
TGACCTAACAGTGCAGGGGCCTTGTGCTGAGCTGCACATGCTCGCTCTCGCTGGTGCTCC
CTCTCTCTCTCTCTCTCTGTCTGCATTATTTATAGTAAACCATATTAGAACAGANTGTTA
AANAGGANGGATGAGTCATTCC

Sequence 3021

CTATAGGGCGAATNGGAGCTCCCCGNGGNGGCGGCCGAGGTACACAATTACCTTAACTTC
AAATAAAGTGTTCTTTTCTCCATACTCTTCTATTCCCTTAACAATCCCTGTTCTCAAAGG
CCTTTGTGTTTTATTTTCTGCTTTATAACAAAACAAAAAAACAAACACCCACCGTCCTAT
GACACAGGTGTTTTGAATCCATGTCAATTTTTGTAGTNAAGTATATGCTGGTTAAACCAC
ATAGCATATCCCCCAAAAAGCCAGAGGCAAGCAAAAACTTAATTTGATGCCCTTCAAGTT
TCGGAAGGTCCCATTTCTTTTTATTAACCAAAAGATAAGATGAAGCTCAGCATGGCTATG
GCTGTGATTAGATAACTTTTGATATTTTCATTTCCCTTACCGAGCTGNTGCTTCTAGGCT
GAACTCATTTTATTCACCTGCCCATTTTTAAA

Sequence 3022

Table 1



CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAA
TCAGGCTACTAAGCCCACTGCTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAA
TTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGC
TATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTC
AATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGC
TCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGA
AAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGAAAAAAGTTCCAGCAG
GAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGA

Sequence 3023

NCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAGAAAAAACAGAAGGGGAGATTTGTGTGGCTGCAGCCCG
AGGGAGACCAGGAAAGAATCTGCATGGGTGGGGAAAGGACCTGATGAATACAGAAGGTTG
AGAAAATAAGAAAAGGGCTTGCTGACTTTTTACCATCTGGAGGCCCACANCATCTTGCTT
GAAAATGGGAAGAATAATTTAACCATTCACCTAGGAAACCAGGCNANGGAATGNACAATT
ATAATTGGTCCTNAAGGTTAGGTTGAACCAATTGTTTTTTTNGCACCATTTTTCCCAGGC
CCCCCTTTTAAAAATATTCCCCACCACCACCACCAAGNGAAANGNCAACAAANAAGGGGA
AAGNCACAAGAAGAATCCCCTTGGGGAAGNAAAAATGCCCCGGGCCCGCTTCCTAAGTAA
ACCTAAGTTGGGAATTCCCCCCGGGGGCCTGGCAGGGAAATTTCCGNAATAATTCAAAAG
CCTTTTAATTCGGANTANCCCGGTCCGAACCCTTCNGAGGGGGGGGGGGGGCCCCCCGGG
TTACCCCNCAAGCCTTTTTTTGGTTTCCCCCNTTTTTAGNTTGGAGGGGGGG

Sequence 3024

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCC
TATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATA
ACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACATCGTTTGAAGAGATG
GGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTTGCCACGACTTCATAATGAAATTCCATGGGTG
AGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATTTCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACT
GTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAAAAAGACTAATGATAT
TTTTTTCTCCATAAGCTTGGAAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAAGCCCTTCCTCT
GGTAACTTTGGAGACCCTCANAGCTTTTCTT

Sequence 3025

TNGGAGCTCCCCGNGGNGGCGGNTCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTG
TGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTA
TTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGCCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTA
TTCTCAAACTTATTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGG
GAAATCTTGGCNCCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGG

Sequence 3026

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAAC
ACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTG
GACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTA
GTTGGCCTCTTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGC
NCCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAG
AGGANAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTG
GTCGATGCCAAAGGGAGATCCTTGGANAAGTCATCNATGCGTNGAAA

Sequence 3027

CCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAAT
TGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCANAATGAGG
CTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAA
CAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGG
CAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTG
TAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAA
AAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAAGGCTTGTGATGGGA
TTGGAGGA

Sequence 3028

GCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTGCTCTAAAGGAACTAATGATA
TATGCTACTATTATTAACCAAGATAAGATTTTCCCATTCCAGTTGGCCAATATTCCATTT
TAAGTGATCAGTCCAGATTCTAGATTATGACCTTTCCTGTCTCTCAATCGTATGCTCTTT
TCAACATACTACTTGACTTCCTCTTCCGAAAAAGAGAACAGATGTAAAATGCTAAAATAA
GAACAATAAATGTATTGAAACATATTACTCTATCCCATCCATTACTGTGATGAAAAATTA

CAAACGAAAAATTATTTGACCTGAGAAATGAGAACACAAAGAAGATTTGAATTATATGAG
ATTAAGAAAGTTAAAGTAAAAAATAATCAACTAGTCCTTCCTTATTATATGGTNTTCATA
ATACAATTATGAAGGGTCATTCAATGATTTAAATGGCAGGT

Sequence 3029

TATCGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAC
ATCAATGCANAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAA
GAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCA
GGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGA
CCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTTG
CAAAAAAATACAATGGGCCCTACATTGGATTTTGTAGAGGAAGAAAAGGAAGCCCTGTAT
TTGTGAAGCCTNNNGCTATGAAGAAAATTTCT

Sequence 3030

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATACTGAG
GTGACGTTTCCACCACCAACCATCTGCTTGGGCCCCTCTTAATTCTCCACCGGAGACTGG
GGCTGCCTTCCTCAGGGATCCCAGCTATCTCTCAACACCTCGTCTTCCTCCAAGACTGGA
GTCTTCGTGGAGTTCTGAGGAATTCACTTTCCAAGCAAGAAGGTTTTGGGTCCTCATGTC
ATCTTCCTCCAAGACTGGAGTCTTTGTGGAGTTCTGAGGAATTCACTTTCCAAGCAAGAA
GGTTTTGGGTCCTCATGTCATCTTTCTCCAAGACTGGCATCATCTCGGAATTCTCAGGAA
TTCACTTTCCAAGCAAGAAGGTTTTGGGTCCTCATGTCATCTTCCTCCAAGACTGGCATC
ATCTCGGAATTCTGAGGAATTCACTTTCCAAGCAAGAAGGTCTTGGGTCCTT

Sequence 3031

AGGTACGCGGGGACACACACACACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTCAAA
TGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCT
CACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAACTCCACTAC
AGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTG
GGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTG
AGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGAGTGGAACCAGCTGG

Sequence 3032

CCGGGCAGGTACGCGGGCATTTTCTAAATCAATTATGACAGTGTTAACAATCAACCTTTT
ATTTTTCTCTACTGAATAACGGCGTATTAAATGGTTTGAAGACTTTTTCTTCCTCTACCT
CTCTCCTAAATTCCTCATTTACAAAAGAAAACCCAAAACAAAACAAACAACCCCAACAAT
ACCAATTGTAACTCCCCAGACCAGTTAGATCATAGATCCAGATCTCATTGAAAATTATCC
TTTTGGCTAGGCATGGGTGGCTCATGCCCGTAATCCCAGCACTTTTGGGGAGACCAAGGT
GGGCAGATGGCTTGAGCCCAAGAGTTTGAGACTAGCCTGGGGCTACCT

Sequence 3033

CCGGGCAGGTACGCGGGGACTCAAGCTCGGGTTCTTCTCCTAGGCGGAAGCCAGACCAGA
GAGCGTGCGTGTTTTTCCCAGGGTGCCCCGCGCTGCTGTTATGGCCGCCTCCTTGAGGTA
GTATCCGCACATGGAATTCTAGGGCCGCAGGTGTATTTACGGTAACTGTCGCCACTAGAT
TTCAGCGCCTTTGGACTCTCCTGTTTTCACTTTCTTTTGTTGACTCCCGTGTGGCCCTCG
TGGGAGCCTGTTTTGGCTGCAGCGGTGTCTGGGGTGATGTGGACCCCGGAGCTGGCAATT
CTGAGGGGATTCCCCACTGAGGCTGAGCGGCAGCAATGGAAACAGGAGGGGGTCGTC

Sequence 3034

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGAAAGGCGAGAACCCAGTATCTTATGCTGG
AATGTTAGGAACCGAAGATCTCCTAAAATTTATCCAGCTCAACAGGATTTCATATCCAGT
GAATATAACATCGATCCAAGAAGCAGAAGAATATTTAAGTGGGGAATTATATAAAGACCT
CATCTTGTATTCTAGTGTGTCAGTATTGGGACTATTTAGTCCAACCATGAAAACAGCAAA
AGAAGATTTTAGTGAAGCAGGAAACTACCTAAAAGGATATGTTATCACTGGAATTTATTC
TGAAGAAGATGTTTTGCTACTGTCAACCAAATATGCTGCAAGTCTTCCAGCCCTGCTGCT
TGCCAGACACACAG

Sequence 3035

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCGGGAAACTGAGGTGGGCAAATCTGTTGAGT
CCAGGAGTTCGAGACAAGCCTGGGCAACATAGCAAGACCATATCAAAAATATAAATAAAT
AAATAAAAAATAAAAGATAAAAGTTGGGTCCACAAAAAATTGCTAAAACAAAAAATAAAA
GGACTGGTCCTTAAGTAAGAAAAGAGATTTTCATTGCTACCTATACAAATTATAAGATAT
AAGGAAGGAAGTCAATATAGTTACATGTAGATATAGCTCTGGAGGGACTGAGAAGTTTAG
GGAGATGCAGCCTGATGAATCTTTCATGTGGTTTTAGCAACTTTATCTAAAGAAGGAAAG

ATAAGTCCAAG

Sequence 3036

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAAT
GAGAAGCTGATCCGGAACTCCACTACGGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATT
AACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCCTACG
CTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGGATTGGGCAGCTG
AAGCTTCTGCTGGGAGTGGAACCAGCTGGACTTAGCCAATGATGAGATTTTCACCAATGA
CCGCCGATGGGAGTCTGCTGA

Sequence 3037

CCGGGCAGGTACCAAACACAATTCCTGCTCTCAGGGAAACATGGATAAGACTTAAACAAG
TGAAATGTTAAATAGCCCTGTGAGACAGGAGGGAATGCATATCAAGCAAGACAGTGTGGT
CATTGGGTTTTGAGGGGGAAAATGAGGGAAAGGCCTTTGTGTGTGAGGTAGGGTAAAGTG
GATGAATTTGAATCACATTTTGAAAGGCATTGCAGGTGGGATGGATGAGCAGATGTTCCC
AATAGGAACGCCTGTAGACTGTTCAGAAGAAATTGCCCAAATGAGCTAGATGAGAAGGCT
GAGGGCAGGGCTGCTTTTGGCTCTGAGGACTATAGATTTATCCTCTAGGTGATGAGGGGC

Sequence 3038

CGCCCGGGCAGGTACAGATCTGGGAACTAAATATTAAAAATGAGTGTGGCTGGATATATG
GAGAATGTTGGGCCCAGAAGGAACCGTACAGATCAGATATTACAACAGCTTTGTTTTGAG
GGTTAGAAATATGAAATGATTTGGTTATGAACGCACAGTTTAGGCAAGCATGGGCCCAAG
AAATCCCTTGNACCCTTCTTGCCCCGTGGGTTATCTCCCTCCCCCAGCTCNGGNCTGCCT
TCATGGTCATCACCAAGNTAATTCCATTTTNGTTTTTGTTNGCCATGTCTTGTTGAAAGN
CCCATTCAANGANTTNTTTCTTCGGNCTGTTTTTACCTCCTCANTTGGGGTAAAATGCCT
ACAACTTTTGTTGGACTTTCCATNTTTCAAAATTCTTGTAAATTCCCCCGTTTTCAAAAT
TAAAAATATTCTCANNAACNAGNGATTCTGTTTTATTCACTTGGCCCCATTCGCTTTTTA
AAGGGGAAAACAACCATTTCAAA

Sequence 3039

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCT
CAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCAC
TACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCT
GTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTG
GCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCT
CGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGAT
ATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTT
GATTTTCTCTT

Sequence 3040

AGCTCCACNCGCGGNGGGCGGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAG
CCTCTCCCCATCCCTCCAGCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAA
CAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACATGTCAGGCATTACATTATTTCCTTTCTGCNCT
TGAGAAAGNCTCTTTCCTTTGGTCCTCTTTAAAATTCCTANGAAATTGGATTGTTATAAA
GTTTTTTTGTAANTAAAAGCTCTGGAACTTAATCCTTTTAACCTTTCCATTGCCCATAAA
GNAAAAGGGTGGAACCAANCAATTANTTGNANGCAATTTCNANTCCAATTTCAANCAATT
GGAAGGAACCAANGCCTATATATTAACCNTTATAAAAAAGNTTGGTTAAAATTNTGTGGG
ANTTTTTAATTAANAAGAAAGGNTTTCTTAAGGGAATTCAAAATAATTTAATTANTTGGG
AAAAAAAATTGGNCNAAANNGGAAGTCCNCCAACCCAAGGAAGGGGGGGNAAAAATTGGT
TTTTTNAATTGGGGGGGGGCCAACCGGGTNNTTTGGTNTAAAAGGNCCCCCTTGGGGGG
GTAATTGGTTNGGAANAGGCCCAANAAAGGGGTCCAAGGGGNGNTAAAACCNCCTTNCAA
TTAAGGGTCAATTCCTTTTAATTTANTTNAAATTTAANTTAACCTTTTTCAAATTTTTTN
TTTC

Sequence 3041

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGTCACAGAGGAAG
CCATTTCCAGAGAGGAACAACCGTGTAGACTGCTTTCCTGGGAGTCAAGTTAAAACTTCT
CTCCTGTGACCTTGTCACCCGGCAGTGGAAAGTTACCCTTGGCTGCAGCCACGACTTCCG
CATACTCTTCAGAACTTGCTCTGCCCTTGAGTTTTCCAGCTTTCCTTTAATGCACTAAAC
CTTTAATATTGTATTCTCCTAAATGAGACGTCTCGCATTTGAGCAAGTAACACTCGGATC
TTCCCCATTTCACGGAGAGACATGGATGAGAATGAAGGCTGCTGAGTGGGAGGGGCTTAT
GGGGCCAGTTTTGAAGAGGCCTCATACCTTTTGGCCACATTCCATTGGCCAGAACTTTGT

Table 1



CATATGACTGCAC
Sequence 3042
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATGATCATAATATTGCTCATTCCTTAACAAG
TATTATGATTCTGATGTTAGCACAATGTCTGTAATATTTCACTGTGGGTGTCCTTTCCTT
TCTCTAATACCTTGGCAGCTCTGTAGAAAAAAACCTCATGCTCCCTTTACGTTCGCTTCT
GCTTTGATTTTCCTACTCTAGGTTTATATTCGAAGCACAGACNTTGACCGGACTTTGATG
AGTGCTATGACAAACCTGGCAGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCT
ATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACACAAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGGTCAG
TATACTGGGAAAACCAGGAGATTTCAGATGGGACCTAANAATGGAGG
Sequence 3043
GCCGCCCGGGCAGGTACAANTTTAGAAGAAAATTNNNAGANCGAAACATTTNTAGAAACN
GAAAATATTGTCAAGAGTTTCAGATAGAAAATGAAAAACAAGCNNNGGACAAGTATTGGG
AGAAGTATAGAAGATAGAAAAATNTTAAAGCCCAAAAANTGGGNTAAAATAGCCCCTGGA
AAAAANGGGGGGGAAATTTATTNGGGGTANCCAAATTTAAATTTTTAAAAAGCCCCACCN
AANTTAAANTTCCTGGGGGNGGGGNCAGAAANGTTAAGGAAAGNGGAAAANCCTTTGGGG
GAAAGAANGGNGGGGGGGGGGTTACCGNGATGACCCCANAACCCCATNTTAAGAAAAGAA
ATACCTTTGGAAAGCCTTNAGGAANGGGGGGGAAAGGNTTTGGGTTTTAAAAAAATCCNA
CCATTCAAAAAAAAAGGCCTNACCTTAAAAAAAGGGGAACCCGGGGTGGGNTAAAATTTT
TAAAAAAAAAAAAACCCCAAAGGGGCCAGGAAAAAGGGCCTTTTTTNGGGGAAAGGANGG
TTAAGGAAAAGGAAAATTTTGGGGA
Sequence 3044
ATAGGGCTTTTTGGAGCNCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCNTGTACAACCAATCTTNA
GCTTACTTAGGNTTTTCTAGTGCAGTAGTTCTAAAATATGGTCCCTGGATCANTAGTGTT
AGCATCCCCTGGGATTTTGTGTTTTAACAAGTTCTCTATATGATTCTGATGCACACTAAA
GCTTCAGAATCACTNNTGNNAGTNANAACCTNGGNNANGGGTTCTCAGGCCTTCCCCGCT
GCTGGCTTAANGTGTTTGCATTTCTTGGGTCTACTAAGTCAGTTAGTTCTTTATCTGTTT
CCTTTCCAGTTTCCAAAATTTTTGTGTGCTATCTTATTCCTCTCCAGTTTTCCTCATATN
TGGTNGAATTTTATATCTTTTTTTTTAAAAAAAAAAATCTCTTTTTATTTGNAATAAAGAA
AGGGCCANGGAANTNGGTGGGCTTTCACCGCCCCTTNTAAATTCCCCCAG
Sequence 3045
GCCCGGGCAGGTACCGTTCCTGAGACCTTCNTGCAGGCAATCTCTTNTGCCCGCTGNGTT
TTTGACATGGGGGTGAGTATACGTGACCCTGTTAGGGAAGGGCGGGACACAACTGACAAT
AACTAGTCTTAATTCTAGA
Sequence 3046
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATA
TCACACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTG
CAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTGCTTTTTATA
GGCTTTCTTGGTCCTCCTCCTATGTTCCCCATCATTTTTCTTGCTTTGAATCTGTAAGAA
TCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGAAACTGTTTAGCCAAGTT
TGGATAAAATTGTATCCAAAGTAAGAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCT
GTTCACAGGACCATGTTCNTCTCTAAAGGTTCTAGGAGAAGAATCCCTCATTTNCTTCCA
GCTTTCTGGGTGGCTGCTGGCATTTCCTGGGCC
Sequence 3047
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTT
TCCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCA
CTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGAATAAATT
ACCCCCAGTNTGAATTTNGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTA
CCCTNCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAG
GGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGGAACATAAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCG
CGGGACAAGCTGTTGGATTGNTTGNAATTGGCTGACTCCC
Sequence 3048
AGGTACACACTGCCATTTTTGTATTTTAAAGGAAAAATGACTTTCATTCCCAACTGATTA
TGACCTTTCAGGATGTTNGTCAAGTGATGCTTTCAGTTGTAACACGTGACTTGGTGCTGT
CCCTGCTGGTCTAAGANAGAACTGTAGAATTCATATGGGNNCTGGNTGGTATCCCTGGTG
GCCCCTTTTTTGNGNTNTNGNTTGGAATTTAAAANCTCCTGGGGCATTTTTTTCNTAACN
CACTAATAGGNTTTTTTTTGGGGTGCCATGGCNTTGAANTCTTTGTCCTTGACNCCNTTG
GTANCNTTNCNATTCTTTTTAACCTTGTTTTAACNTTTTTTTAATTTCAAAATTATCCTC

Table 1



NTTGGNGCCCANAAAACCTTTGTAACCTCCAAGGAAAAATTTTAACCNCTTNTTNCCCNT
TNATTTGGGTNCNAAAAAAGGGGGGGG
Sequence 3049
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCTACTCATATGCTTCAGTTAATTATATAT
GTTGAACAGGTAGGAAGCAGTGCTGTTTTTATTTATTTTAATATGTTATTCATACATTTG
AAGAATTATGTTCTTTCTGTAGGCAGCTGAATTTTTTTTTTTTGAGACGAAGNCTTGGTA
TTGNCCCCCTTGCTGGGANNGCAAATGGGCATGAATCTCGGGCTCACTGCAAACCTTCTG
CCTCCTGGGGTTCAGGGCAAATTCTTCCTGCCTCAGACTCCTTGAGTAGCTGGGATNACA
GGCGCCTGCCACCACGCCCGGATAATTTTTGTATTTTTAGTAGNAGACAGTGTTTTCACT
ATGTTGGCTGGGCTGGTCTCGAACTCCTGCCCTCAG
Sequence 3050
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCCGAGGTACCTCAGTTGGAAATG
CAGAAATCACCTGCCTACTGCATTGATCTCGCTGGGAGCTGCAGACCGGAGCTGTTCCTA
TTCAGCCATCTTGCCAGCAGGTATTTCTTTATAGCAACACAAGAACAGCCTAATACAATT
TCCAGTATCAACGGGCTGGTACAAAGTTCCCCCTACCCCTTCCCAGTGGGATGGAGACAG
TGGAGTGTCTAAACTTTCAACATCGTCCAGAAGTAAAGAGGCCACTCGCTCCCTCTTCCC
TCCGGTGTCAATGGAGGCCATGTGGAGAACAGTAATGAGACACTCCTATTCTTTCCAACT
AGGATGGGATCAGCAGAGGCCTAGTGGGGAGCCAAAACTCCTAGTCCCACCATGCAGTAA
CAAGGAGGCCCCCATCCCTGGTGCCAGTAAAGGCTGAGTGGGAACCTAGACTTCTAC
Sequence 3051
TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGNCGGCCNCCCGGCCNGGTCCCCGGGAG
GCTTTGNGGCAGCCAGCNCAGGGGNTTCTTGCTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAAC
CGCCAGATAAGTTTTTTTCTCTTTGAAAGATAGAGATTAATACAACTACTTTAAAAAAAT
ATANGTCNNANNAGGGTTACTTAAAAANTTTTGGCCTTAACCNGTTTAAANTTTTTTTTA
AACCNGTANANTTTTTAAAATAGGCCTTTAAAGGAATTTTTTACATGAAGNANAANAATT
ATTGNACACNAACNTTTAAGNAAAGCAGGTNATGCNAATTGAAGNGGAAAAGGGGAAAAA
AAAGGANTAAAAAAAAGGGTTTTTTCCTTAAAAAAAACNANTTGNAACCGAGGAANGGGT
TTTGNAAGGAATTGNAANAGGCCTTTTNTTTTTNCAATTGGGGGANGGCCACNNCNTACT
ATATATATANANNGATACATNGATANANACANATATNATAGGGGGTNTGCCCCTTTCCGN
GGTCNCNGNNTTTTNTTAAGNAAAACNTAAAGNTTTGGGGNAATTNNCCNCCCNCNGGGG
GGNCCTTTGGCNAANGGGGGAAATTNTTCNCGAATTATTTCCAANAGGNCTTTTNATTTC
TGGAATTAANCCNGNTTNCTNCAACCCTNCCNNAAGGGGGGGGGGGG
Sequence 3052
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTTGTAAA
ATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCA
TGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTNACAGTGGGCGGC
TGAAGATACCACGCCCGCGTCCTGTGTTGCTGGGTGAATTAAGACGCCATCGCTGTGGGT
TTGCTGGTATGGTGCCGNGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAAC
CTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGG
TTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGG
GATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTNGG
Sequence 3053
CCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCC
TTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCT
AAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTCGAGCCTCCT
GAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAA
TTGTGACACAAACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCA
GAAGGTTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCATATCTGTAATGG
TTTAGCTCTGCGGGAAGTGTTAGCAGCTATATGAATTAGGAAGAATTTAGAAGACAATCC
CTA
Sequence 3054
ACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCCAGGGTCCCCGGG
GGCCAGNAAAATGAGAGTTTCAGATACTGAGAATAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGA
AGATATTCTCGCGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAGGAAGCATGGCCAAGGCAAAGA
GGTGGGCATTAATAAAGAACTGCTTCTTTGCTGCCGCCATATGAAGAAGGACGTGTTCGC
TTCCCCTTCCTCCATGATTGTAAGTTTCCTGAGACCTCGCCAGCCATGCTGAACTAGTGA
ACAGGAAACCTACAGAATAGGAGAAAATTTTTGCAATCTACTCATCTGACAAAAGGCTAA

Table 1



TATCCAGAATCTACAAAGAACTCAAACAAATTTACAAGCACAAAACGAACAACCCCATCA
ACAAGTGGGCGAAGGACATGAACAGACACTTNTCAAAAGAAGACATTTATGCA
Sequence 3055
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACNCNGGGGGCCTTNAAT
GNCAGAGTCCCTTTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGG
AAAATTGAGTAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTA
ACTCTAGAAATTTTATTCTCAACTTTAGTTGGCCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCAT
TCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAA
ATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCT
ATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCA
TCAATGCGTTGAAACAAACTTGGCATGTTTCCTGTTTTGTGTGTGTAG
Sequence 3056
TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCCAGGGACCTNCNTGG
NTATNAGGGACTGAAGTTNGGATTAGAATCCTTTTCAATGAAGATCAGATGTCCTGAGTA
GAATTCTTACTATTGGGTCCTGAATCTTACATTAAATATTCTCTCAAATTCCTTGAGGCA
TAGCAACGTGAGCCACCCGTGCCCNGGCCTGTCCTCTGTGGTTTTCTGGGCTTATGTTAA
AATTATAACTCAATCACCAGTCTTTATAAATTTGCTTTTTTATATTTAAACCAAACCTAA
TGCTAATTGTGATATGTTATTTATTCTCACCTGATTTGAATCATTGGATTCAATTAAATG
AGTTTAATTATCATTAAATAATTCTAAGAGAAATAATGTCTATTCGGATGGTGGGAATTT
TCTTTCTACATGCAGCCCCATTCTGAATGAAATCAAATCACGTGAAGAT
Sequence 3057
TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTAGTGGAAAC
AAATAACTGTTTCACTCTTGAGTGTTAGCATGGAAGAGATTCTGGTTGAAATCCTAGTCC
TGCCACTTTCTGGTTACAGAAACTTACATTACTTTTCTTTTGATGTTTCAAGGAGGTAGG
AGTTAAAGAAAAATGAAACACCAGAATTACTAGAACCATTCTTATAGAGTTGCCCAAAGA
TGGAATGGACACCTTCCAGAGTGGAGGGGAGGGAGTAGGATTGGACAGTAGTCCTCAACT
GGGAGCACTTCTTCCCCCTGACCCCACACCTGCCTNCCAGGGACGTTTGACAGTTTTGGA
TTGCACAAAACTGAGGGGTGAGAGTTGCTGCTATATCTAGTGAGCAGAAAGCCAGAGATG
CTTTCCAAATACCTTACGAAGCATAGGACAGCCCTCACGGAAAGAAT
Sequence 3058
TATAGGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGGTGGCCGGGCCGGGGACCTTTGGTTTNTTCTTG
ACTGAAATTTCTTACTGAATTCTCTGGCTGATATTTTTCATTGTGAGTTGCTTATCTCGA
TGTCCTGCTTTGAAAAGTATGTGTTTAGGGAATGTTTTTATTTGCATACTTACTATGTTT
GCTATGGAAAATTTAGAAAAGTAATGTTTAAGTAAAAATGAAGAAAATAAAAACCATCTG
TACTCATTTGTATTCACTGTCACTTTTTCTCATGTTCTAATTATAAATGACCAAAATCAA
GATTGCTCAAAAGGGTAAATGATAGCCACAGTATTGCTCCCTAAAATATGCATAAAGTAG
AAATTCACTGCCTTCCCCTCCTGTCCATGACCTTGGGCACAGGGAAGTTCTGGTGTCATA
GACATCCCGTTTTGTGAGGTAGAGCTGTGCATTAAACTTGCACATGACTGGAA
Sequence 3059
NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGTGGCGGCCGAGGTCGAAAAAATCAGGCTACTAA
GCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCAT
TAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAG
GGCCTGGGGAAAAAAATNAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAG
GCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATACTGCTCAAAAGTCTA
TTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATC
CAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCANCAGGAGTTGATGTAA
TTACANAATATGTGAAGGCTTGT
Sequence 3060
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCCATTGTAAATCACATTTTTAGATAGTCCAGTGGCC
AAAGCCCCCAGACGAACAAAAACACTCGTATCAGCCAAGACATGCCAGAGGCCTAGTGAT
TGTTTCCCAGTAGCTGAGGGCAGAAGCCAGACCTCTTTCAATAAGGTTGATCTTTCACTG
TATTAACACTGTATATAAAGGACTTTTATAAAAGCTTGTAGTTATGGTGTCATTGTCATC
ATCCAGTTTAATGCCCTCTTTTTTCCAGTAAGAAAAGAAAGGTCTGGGATAATCATGTTA
ATTGATTTGTTTACATTTTTATTTTAATTAGTAGCACAACTGAGAGTGAAAATGGAACCC
AAATAGTCCATCTTTAGCATAATACTTTTTTTTCTCCTCTAGTGGAGCTTATACCTTGCC
AATTATTGAATCTTGAACTCCTGACCTCGTGA
Sequence 3061

Table 1



CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGAGGGTATTGATGT
TTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTG
GGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTN
CCTCACAGACCAAAGCAAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTG
CTGTCACTTGGAGGTGCGGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTGTAA
ATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGTTTTACAAGTTNAAAGTAAGTC
AAATCAATAGGTCTTTATTTCATATCTGTAATGGTTTAGCTCTGCGGGAAGTGTTAGCAG
CTTTATGAATCAGNGAAGAATTTATAAGACAATCCCTAAACAC

Sequence 3062

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAGGC
CCAATCACCCCAAACAGTGACAGGAACATAATTTCCTGTTGGGACCAGTTCTCGGAATTT
TGCACCAACATGATCCCATAGTTCCACATCTAACGTTCCCTTTTCAGGAAACCAAGGACA
GTGTTCTTCCACTGCCCTGAATANGGGTGACCATATTTTCCATGGGAACCCGAACTCCCC
CATTTTAACAGGAATTTAATATAGCAGAGATAAGCATAATGTTTANACTCTGCGTGACCC
ATAGTTACCCCGGACAATACACAGACAACTCACCAATCGTCGGGGAGCCGAACAAGCATT
TCTGTGGACTGGACCGATGAACATTTCTCCGCACCCACCAAAGGGAATCGGGTTCCCACA
TGCACTTAGGAAAAAGAAAACCACGTTGGGCGCCAGATATTGGGGGAACCTGCCCCTAAT
ATTTTCAACGTA

Sequence 3063

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCCCAATGTTTACC
CTTACGACAACGCAGGCAAACAGTAGCAGGAGCATTTGGCAGTGTTTGTTGAGCCGGCTT
GGCCGCTTTTAAGTTTTTAACAGTGTAGTTTTTTTGGGTATGACCAAGTTGGCCACAATT
ATAGCCGGGCTCCAAGAAAAAGAATCAGTCGAGCCAGTTTTGGTTGCCGTGCTTCATGGC
CGGTGCCCACAGAATAGCTCTGTGGGTCTCCGATCCAACGCCTTCACAAGCTTTAATATA
TGCAGGCAACACCTCATGATCAGGTAAATTTTGACGTAGGATGGAATGCACGGCCATTTT
ACACTCATGGTTCGCATTTTGAAAAGCTAACATATGAAGAAGAATACCTTGA

Sequence 3064

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACACTTC
AGGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGTGGTGACGGCGTTGGACAGTGCAGATACAGAACA
TTTCTGTCATCACAGAAAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGTGATGTTATCACAAGA
TGGACAGAAACATTCCTGTTTGATTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAATAATG
ATGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGG
AATTATTTGAATCATCCACAAATAACAACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACTTA
GCTTCATCAGCGTGGGAAACAAGTTTAAGACACAGTTAAATTTGCTTCTGGATAAACTTC
GAAGTACCTGCCCG

Sequence 3065

CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGCCCA
ATGTTTACCCTTACGACAACGCAGGCAAACAGTAGCAGGAGCATTTGGCAGTGTTTGTTG
AGCCGGCTTGGCCGCTTTTAAGTTTTTAACAGTGTAGTTTTTTTGGGTATGACCAAGTTG
GCCACAATTATATGCANGCTCCAAGAAAAGAATCAGTCGAGCCAGTTTGGTTGCCNTGCT
TCATGGCCGGTGCCCACAGAATAGCTCTGTGGGTCTNCGATCCAACGCCTTCACAAGCTT
TAATATATGCAGGCAACACCTCATGATCAGGTAAATTTTGACGTAGGANGGAATGCACGG
CCATTTTACACTCATGGTTCNNATTTTGAAAAGCTAACATATGAAGAAGAATNCCTTGAG
TGTTGCTCATCAGANACAGATTTTTTCAACAAGNNTTCTTGTTATTTAAGCTAAAAATCA
AANATATAATTTCATTG

Sequence 3066

TATANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGCCTGCAGAG
CCATAATCCAAATATATCTTTTTTCTTTGTAAATTACTGTCTCAGGTATTCCTTTATATA
ATGCAAAAATAGCCTAACATAACACGCATCTCAATAATTGCCCCATTGTCACATTNCAAA
AATACCNTGTGAGGTTGTTATAGAGATATTGGCTTTCTGGGTTGTTTTGTTTTGANAGGA
CAATAACATTTGATTATTAAAAAAAAATCCTAGCACAATGTGGCTTGTCATTGTTTATTG
NTTGCTATACAAGTCATAAACCATTATTATATGTGCTCATGTTCCTTTATATAGAAATCA
TATAAAAAAAGGATTTTGTTTTACTCTTTAAAAAGTTTTCATGGCTGGGCGTGATTGGCT
CACTTTTGTAATTTCCAGCACATTGGG

Sequence 3067

TCACTCCTTAGGGCGTTTGGAGCTCCCCNCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAGTT
AATAGTAGTATTGTATAAGCCATGACAGTGTAGCTCCCTTTCATTGTTTTAAACATGTCT

Table 1



GTCTTACTTGAGATCTTCCTATTTAAAGTGAAAAAAGAAATTTTTTTAATTTCCAAGGAT
AAAAGCTGGGGTGATAATTTTTAAAAAACTGACCATTAATTTTGCCGTATTATTTTCAGG
AAACGAAAGCCAGCATTGTAATAAATTCCGTTCATGAAGATAATTTAGGCTTTCAAATAT
GGAAGCAAAGTTCTAACTAATAACCTTTAATAAAAAATATTCATGGTAGCACATTAAAAC
ATTTGTTTTAGGATATATTATTGAAAATGGCTTTTAACTTTTCTTGCCTCACTGGGGGAA
GAGGAAAATGGGAAGTTGAAAGCACATTATCCTGTAAAAACAGCTAAGCATTCAATTGTT
TGTCTGTTTTCC

Sequence 3068

ACTNCTATAGGGCGANTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTTG
TAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGAC
TGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGG
CGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGGTGCTGGGTGAATTAAGACGCCATCGCTTGT
GGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTG
AACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAG
CGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGC
CGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAAC
CTGCGT

Sequence 3069

TAGGGCGTTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGAAAGCCCAAACATTAAC
CTAGTGAAAATAACCCTCATTTTATTTAAAAGAAATAGTCAGAAAATAAATCAAAAGGAC
CAGAAAATAAGGGAGAAAATGGTTAAAGAAGTAAACATTTCATTTGGGAAAGATTTCAAC
TGCTATAGTGATATTCTTTAATGGCCTTTNAAAAGTATTTTTATTCAAGAAAATGACCAT
ATGCTTATGCACATAATTGCAATATTTATCTTTCACAGTCAACTTACCTATAAAAGGATA
CAAAAACTGAAGAACAGAGAGGAGCAGATACCCTGNAAAGCCGAAAGTTTTATTGACCAA
AGACTGGTAGGNATCTGTTCCAGAGAGGGCCCCTCCTTTTATCAATAAAACAAGGGAAAA
GTCTGTGGCAAGAACATCAATTAAATGTCAGATTACATGTAATACAAATATTTTTCATGT
TT

Sequence 3070

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATACATACTA
ATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACATTAAGAA
AAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTGGAGGAAAT
GNGCCTAAAATNACTAATGATTTTAGGGGTGNCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTTCCTTT
CCTTTTTTTTTAATTAANGGTTAGCTTGGTCTCAAAAGCATAAAAATGGGAAATAACCAT
ATTCAAAATGAAAACAAGGGGAAAAATGAAGNCTGACAATTTATGGGAAGCCAGGGGCTT
GTCACAGTCTCTACTGTTATTATGCATTACCTGGGAATTTATATAAGCCCTTAATAATAA
T

Sequence 3071

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGTTGTAAAATTACCAG
GAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGC
ACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATA
CAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAAATTAGACCGCCATCCGCTGGTGGGGTTGCTGG
GTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGNCTGTATTGAACCTCTGA
AGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGT
CTTATTTTCTACCGGCTGATATTGNGGATACTGT

Sequence 3072

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATACCAAAACACAAAGAAACAACAGGAAGTAAGA
ACAAAACTCAAGAGGTCTGAGTGACATCTTGCCTTGCTTCACAACTTCAGAGTTTGCATT
GCTTTAAAAACATTGGTTATAAGTGAAGTGTGGAAACAGTGTGTTCACTATTTTTATGCT
GTGGCTGTGCTGTGCAGGAGCTGGGCTTTTCCGTGCATTTTAGACAGAATTGACCTTGGT
TAATGCTTGACTTGGGGAACTATGCAGAAACATCCAGGAAAGTGGTGGGTGGCTGATCCT
GACCGTCC

Sequence 3073

CTTTCCTATAGGGCGTTTGGAGCTCCCCNCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCCCA
CAGAACTGTGAGCCAATTCATTCCCTTTTCTTTTTCAATTACCCACTCTCATGTATATCT
TTATAGCAGCGTGAGAACAGATTANTACACTCCTCCTNANAAAGCATNCAATTNAGCTGT
GTCTAAAGTATGCCAGGTGTTCTAGGGTGNTATTTTTACCCAATAATTCTACCTGTTTCA
GCAANNATCTATTTGCCTATGACANCTTGACCTACATTTCCTACCATACTTGTCAGTAAC

Table 1



AAGNAGCCCATAACATNTGAATGGACTNCATTGAAATCACAGAGGTTCTTTAGTTCTCTA
CTTTATTAGCANGCATTCGGGAAACACATCAACTTTCTAATTTAATAAGGTGCCTGTTGC
TNTGAAAAACTGCTCAAAAGAAGATAGGAGAGGCTTACTTAAAGATATCACTATAGGCA
Sequence 3074
TTTACTATAGGGCGAATTGGAGNTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCAA
ACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATT
GAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAA
TTCCCCCTTTATAATCTGAATAAATTACCCCAAGATTGANTTTGGACTCCCTTCAAATTT
AGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTA
GGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGGAACATAAATCT
ACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGCTGTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTC
CCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTTGTCCTTGAAAACCC
Sequence 3075
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCCCAATGTTTACCCTTACG
ACAACCGCAGGCAAACAGTAGCAGGAGCATTTGGCCGTGTTTGTTGAGCCGGCTTGGCCG
CTTTTAAGTTTTTAACAGTGTAGTTTTTTTGGGTATGACCAAGTTGGCCACAATTATAGC
AGGCTCCAAGAAAAGAATCAAGTCCNGNCCAGTTTGGTTGCCGTGCTTCATGGCCGGTGC
CCACAGAATAGCTCTGTGGGTCTCCGATCCAACGCCTTCACAAGCTTTAATATATGCAGG
CAACACCTCATGATCAGGTAAATTTTGACGTAGGATGGAATGCACGGCCATTTTACACTC
ATGGTTCGCATTTTGAAAAGCTAACATATGAAGAAGAATACCTTGAGTGTGCTCATCAGA
AGACAGATTTTTCAACAGCATCTTGTAATTTAGCTAAAAAATC
Sequence 3076
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTAC
TAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCAC
CATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCT
CAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGGACCCANGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGA
CAGGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAG
TCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCA
AATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGAT
GTAATTACAGAATATGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAGGCAAT
Sequence 3077
TTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCATGGTACTTCCAAACCCT
CCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCA
ATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCC
CCTTTATAATCTGAATAAATTACCCCAAGNATGGAATTTGGGACCTCCCTTCAAAATTTA
AGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTA
GGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGGAACATAAATCT
ACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGCTGTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTC
CCTG
Sequence 3078
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCAC
ACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCAGC
TACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTTGCTTTTTATAGGC
TTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGAATCTGTAAGAATCGAGT
TGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATA
AAATTGTATCCAAAGTAAGAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTCAC
AGGACCATGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATCCCTCATTTCC
Sequence 3079
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGGGAAAAAATCAGTTTCAATAGTCAAGTT
AGCTTTGGGAATAGAACTGGGTTAAACTGTGTTTAAAAGGTCTCTTTAATGCAGTAATCC
TAAGTCTTTAACATGCTAATACGCACTGTGGCTTTCAAGGAAAAGGATCTAGTGTTTTCC
AAACTCTGTTTTCAAAATTTTGATTACAGCATTCACCTCCCTCTTTTTTTCCCCAATGTC
CTGTAGAAAACACTGAGAGAACTGACATTTTTAACTTTATATGGAAAGAATCGTAAATAT
GGTGAATCTGGGATGTCCTCATCAACCAGCTTCAAAGACTATCACCCATGCAATCTTGTT
TCATCTGCATAGCCACTCATTTCCCACACACACCCACTTGAGTTTTTTAAGTTATTTCAT
GCACCATATCATCCA
Sequence 3080

Table 1



ACTCCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACACTTGCATGAGG
GATGGGGCTGGTTTACAGGAATGGAACCAGCTTGGAAAGAAGACAGAAGGTGAGAAGTGA
ATACTTGTTGGTATCATGTAAGAACAGAGTGAAGAAAAAGGACAGGCCGGCCCTTGGTTT
ATTTTTAAATTTCAGGAAAATGGATTGGCCAAATAATGGGGATCAAAAATAAAGGGTGTT
TTTATTATGAGCCAAGTGAAAATTAAATTTAAGATATGTATGTTGTTATGGTTTGATTGT
GTCCTCCAAAGTTCATGTGTTGGAAACTGAAGCGCCAGTGCAACAGTATTGAGAGGTAGA
AACTTTAAGAGGTGATCAGTGCTGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCACACTTTGG
GAG

Sequence 3081

ATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGTTCAGGA
AACCAAGGACAATATTGCTCTACTGTTGGAAACAGAGTAATCAAATTTTCTGTGCTAGCC
TTAATTCCTGCCCTCTTTAAGAGGAGCTTAATAAAATGTAAATATGCAGAATGTTTACTT
TTGGATTGTCTCATGGTGTCCCTGGAATGCTCCGAGTGCACAAGCTTACCGCAAGGCCGA
CCACACGTTCTCGGGAGTTCCTGGACAGACCGTTCTTCACAACGACCACGCTCAGGTGTA
ACTTCACCTGGGTTCGAGGAGACCGTGTTGGGTGCCAAAGATGTAGGGGAACCTGCCTGA
TACACCACCCGCAGGCTCTCCCCTTCCCGGTGGAGACGAGGGAATGAGAAAAGAAATAAA
GACAAAGACACAAAGTTTAAGAGTTAAC

Sequence 3082

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTT
GTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGA
CTGCATGCAGTGCGCCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGG
GCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGG
GTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAA
CCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGC
CCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTTCTCTTGGG

Sequence 3083

CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTT
TCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGG
ATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTAGTGAATT
AGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGC
TTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGNGGGATACTGT
ATCTGAGTTGGCATTGCCCGGATAGAGACTCTTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGG
GGGTT

Sequence 3084

CCGGGCAGGTACGCGGGTCCTTCCACCATGGGAGGACACAGCGTTTGTCTCTTCTGCCAT
GTGAAGGCTGAGCAACAAGGTGCTATCTTGAAAGCACAAACTGGGTCCTCAGGATATAGT
AAATCTTTTGAGGTCTTCCAGCCCCTAAAACTGGCAATGAGGGCTTCCATTCTGGCTCTT
CACCATGATAACCTTGGGGGCTTCCTGGATTTAAAACCCAGGAAAGCAGGGGTTGAGAAG
GGAGAGCCTTTGACCATGGTCTCTAGCAGTTTTTCACTCTCCTAAATGTCCACGTTCAAG
CCTCCAGCAAGTTGTCGAAGTCACCAGACAAGGTTTTGCTGTATTGCCTACTACACTTGG
AGTGCAAGTAGTGCCATCATAGCTT

Sequence 3085

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCACCACACCC
CACTAATTTTGATTTTTAGTAAAGACGGGGTTTCTCCGTGTTGGTCAGGCTGTCTCCAAC
ACCCTAACTCAGGTGATCTACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTGCGAGCGTGA
GCCACTGCACCTGCCCTTGTTTTTAACTCCTCTTACTATAATTCCCAGTCACGCAGTTTG
TTTTTGACTGTGATTTAGCCTCCATAGGTTGGGGTGAAACACGGCACTCTGTCTGCAAAC
TGGCAGCAGAGTTTTTTTTGTTTTTGNTTTTGTNTTTTTTTTTATTCANGAAAATCCCTT
AGTTGCTGTTGGGATTGAAGACCTGTATCTTACTTATTAGGACCTATTTTGATTTTTAGA
AGANGTAGGCAAAATATATTGCAAATGACTNGGG

Sequence 3086

GTATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTCT
AGATGATCACCGAATGTCAAATATCACACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGG
TTTTCATGTGTATAGGGGTGCCTGCAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTT
CACTTCATATTTTTGCTTTTTAATAGGCTTTCTTGGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATT

Table 1



TTCTTGGCTTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAG
GCTGAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTAAGAGTNTACAAGC
TATGGGCCAAGTCCA

Sequence 3087

ACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTTTAGCAAGCGGCGTGACTCTCCACTGCC
CGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCCTCCTGTGCTCAACCCAATTGTCTAAGG
AGTGAAGACAAAGGAGATTCGACAGCGCATCCTTCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGC
TTCAGAGCCCTAGGTGTCAGTGATCAAACTTCTTTTCCATTCAGAGTCCTCTGATTCAGA
TTTTAATGTTAACATTTTGGAAGACAGTATTCAGAAAAAAAAATTTCCTTAATAAAAATAC
AACTCAGATCCTTCAAATATGAAACTGGTTGGGGAATCTCCATTTTTTCAATATTATTTT
CTTCTTTGGTTTCTTGCTACATATAATTATTAATACCCT

Sequence 3088

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGACTCCTCAGAAACTGGCATGCCAAATCAAA
ATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATCCCACTTCT
CCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAA
TAACATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTT
ATTTAATAATTATCTTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTAC
CTGCTACACAAAATTATTCTTATTGGGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTC
TCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTAACGATAGTGTGTGGATGC

Sequence 3089

AGGTACTTGATCTATATTTAGACTTCGTAAAATTTATAGGTGAAAAAGTAGATTCATACC
CTAACTGTTCCAAACATACTTGAAAGTTTTCAAAAAACTAAATTATCAGCTTTTAAGTTT
AACTGGATTAAACTTAGTAAATGGATTAAAATAGTAAAATGAAAAATGCAGTTTCTCGAT
GATACTAGTCACATTTCAAGTGTTCATGTGCACAGTGTGCCTGGTGGCTACCTCAGTGGA
CAGTTTTAGCAATGGGGGGGAGGGTCTCTCCAATAGCTCCTTGCCTTTTGTGACACCTGC
AGAAAGCAGGGCCAAAGGAATTTGGCTTTGCTAGTTAAACCAGCCTCACTTTTTTGTGCT
AGAAGTTTGTGGGGAAAGAGAGTGACCNAGGTGATTCAGCACAGTCTCCCCA

Sequence 3090

AGGTACGCGGGGATTCTCAATCCTACCCATGATGCAGACAGATTACCTCATTTCAGCTCA
ATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGCGCCCTTTCTTGAAGG
AATCCCTTAAGTGCACGTCTTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGA
ATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTT
AATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGACTAACTCTAGAAATTTTATTC
TCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAA
ATCTTGGCGCCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATGCAATGGCC

Sequence 3091

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAA
TTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGG
GAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGAATAAATTACCCCAG
TATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTT
CTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAA
AGACCATTTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAAGC
TGTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGGTGGT
TTGTCCTTGAAAAC

Sequence 3092

CCGGGCAGGTACCAAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTT
TTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAG
GATTAAGTCTCACAGTGGGCGGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAA
TTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACC
GCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGG
TATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGT
ATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTNTGNCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTG

Sequence 3093

CCGGGCAGGTACTCTAGGGGAATTGAGAAAAACGAAGGCATTATCTTTGTAAGAAGAAAA
AATCAAGATGATCTGGCACACCTGGAGGGGTAGTGGAATGGGAGTTGATCACTGAACATG
TATGCAATGTGCATAGGCACAGGGGGATTGGGAAAGACATCCCAGGCGAGAAGTAAGAGT
AATCACAAAGGTGGGAATAAATATGGCATGCTACAGTGTGGCATGGGCTTTGTGTTCCTA

Table 1



TTATTTGCAGAATGTTCGCATAGCTGGGTGTCTTAGTCTGGGATGCTATACCAAAATACC
ATAGATTGGTTTATAAGCAGTTCTAGAAGCTGGGGAAGTCCAAGATCAAGGCACCAGCAG
ATTCCATGTCTGGTGATTCTGTTTCCTGGTTCATAGACAGTGCCTTTTTGCTGTG
Sequence 3094
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTT
AAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAAC
ACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAAATTGGANCAAGTATTTAATTGGT
TGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACT
TAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGG
CACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTA
GAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCTGAATGTG
GTCGATGCCAAAG
Sequence 3095
CCGGGCAGGTACTCTCCTTCATTTTGCCTTTTGTTTCCTGATTTTCCAACTCTTGAATAT
TTCCCATTCTGTTTTGCATGTATTTATTTCTTCTTGCATATTTATTGTTTTTTCCTCTTC
TAGTTTTCCTTACTAATACCTACTCTAGTAAACCTGGCCTCCAATAATTCCTGCCGTCGT
GGGTCCAGGCTATGCAATTCTTCCATCATTTCTGGCTGGCAGAGCGTCTCCCGAGACTAA
AGGTGCTCTGGGATCCCAAAGACCTACATAATTTTAATCAGTTATGCTCACTTCACTGAG
AAGTAGGTCTACAGAGGTCCTCATGCTGCCATTGTGGAAGTCATGGTAACTTTTTATATT
TATTGCCCCACTAGGAAAATAAGTTCTATAAAAGCACAGGAGTTTTTGTCTGTTT
Sequence 3096
CCTATAGGGCGAATTGGATCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGC
AGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAA
ATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACT
CTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCCTCTTTTTTTTTTCTGTCANAAGGACCAT
TTCTTAGTGGGCACTGGGGGAAATCTTGGGCACCCANGAAGAATTCAACTGCGCTCACTG
CAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCT
GTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGATGCCCAAAAGGGAAGAATCCTTG
GNAGAAAGGTCATTCAATGCCGTTTGAAAACCAAACTTTGGCAATGTTTCCTGGTTTT
Sequence 3097
CCCCGCNGTGGCGGCCGAGGTACGGGGAGGAACAGAGTCCCTCCTTTACTTCTCCATTAG
AAAGAATGAGATGGCAAGACAATGAAACAGGCAAAGTGAACAGAGATGCAAGACAAAATT
CAGGTGAGAGAGCCGGAGCATCACTCAGCCATTCCTGACATGTAAAACAGGCAACTAGAA
ATTTTGCAGAAAGGGAAGCCGAAGTCTCCTTAAANATGTTTTTAAAGTGAGCTTGAAGTA
TTTGGAGACAATTCAGTGTTACATAAAATCTGCAAATCTCTGGATAAAGAAGCAGAGATC
CCAGCATGGGACAAATGGAGCCTCAAAAGTGGGAAGAAGACANGAGAAGACCAGGGGCAG
AATGCATCTCTTCCTTTTCTCTTGGCTTTCCTTGGATAAGGGACTGCATCATTCCTGTGG
GAAGGGACCAG
Sequence 3098
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAA
TTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTA
ATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCT
CAAACTTAGTTGGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAA
ATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGG
ATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTTCTTTGCCC
CTGGAATGTGGTCCGATGCCAAAGGGAAGATCCTTGGGAAGAAGTCATTCAATGGCGTTT
GGAAACAAACCTTGGGCATGGTTTTCC
Sequence 3099
AGGTACCATGTTCAGGAAACCAAGGACAATATTGCTNTACTGTTGGAAACAGAGTAATCA
AATTTTCTGTGCTAGCCTTAATTCCTGCCCTCTTTAAGAGGAGCTTAATAAAATGTAAAT
ATGCAGAATGTTTACTTTTGGATTGTCTCATGGTGTCCCTGGAATGCTCCGAAGTGCACA
AGCTTACCGCAAGGCCGACCACACGTTCTCGGGAGTTCCTGGACAGACCGTTCTTCACAA
CGACCACGCTCAGGTGTAACTTCACCTGGGTTCGAGGAGACCGTGTTGGGTGCCAAAGAT
GTAGGGGAACCTGCCTGATACACCACCCCGCAGGCTTCTCCCCTTCCCGGTGGGAGACGA
GGGGAATGAGTAAAANTAAATAAANGACAAAGNACACAAAGTTTTAAAGNAGTTTAACAA
A
Sequence 3100

Table 1



CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTAGCCACACTT
CAGGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGTGGTGACTGCGTTGGACAGTGCAGATACAGAAC
ATTTCTGTCATCACAGAAAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGTGATGTTATCACAAG
ATGGACAGAAACATTCCTGTTTTGATTAATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAATAA
TGATGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACG
GGAATTATTTGAATCATCCACAAATAACAACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGGAAAAC
TTAGCTTCATCAGCGTGGGAAACAAGTTTAAGACACAGTTAAATTTGCTTCTGGATAAAC
TTCGGAAGTTCCTGCCCG

Sequence 3101

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAA
CACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTT
GGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTT
AAGTTTNGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGGCACTGGGGAAATCTT
GGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTG
TAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGGAAATTCTTTGCCCCTGGA
ATGTGGGTCCGATGCCCAAAGGGAAGNATCCTTGGGAGAAAGTCATCAATGGCGTTGNAA
AACCAAACTTGGGCA

Sequence 3102

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTT
CTTTCCTTTTTGTTTTCCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTA
TCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTA
TAATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTC
CCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGT
GGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTG
CCTGCTGTGGCCGCGGGACAAGCTGTTGGATTGTTGTAATTGGCNTGACTCCCTGAAAGT

Sequence 3103

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAACAAATGCAGTAGCCAACAAGATTACCATG
CAATCATTAAGGAGAACCAAAGTAAGAGAGCCACTCAAACCAGATTTTGAACGCTACTAA
AATTAAAGTAGTTCTTTGATGAATATGAATGAGTAGGGAAAGGATTCTTTGTAATAGTGA
TACCCTCTGTGGTAAGAGAANGGGTGGTATGTGAGTTTTAGTCTACAGATTATGGCAAAT
TCAGTGACAACAATCAAATGGTCTAAGATTGACAGTAGCACAGTTTTACTCTGTGAAGGT
AATGTTCAGGACAAATTTCAAGAAAACTAGAAAACCATTCTTTACAGCTGAAATCTTTCC
CTAACCCATTGTTATTTCCCACTTTTAAGTCCTTCAAGGAGATGGAGAAAAAGGGGAGGT
TAAGGCTTTCCTTATTACATTTCCTGGCACCAATGGAAAC

Sequence 3104

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCA
CGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAAC
ACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTG
CATAAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGC
CTCTTTTTTTCTTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGA
AGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGGAGA
AAGGGAGCCCTGTATTTGTGAGGCTGGTGCTATTGAAGAAAATTCTTTTGCCCCTGAAAT
GTGGGTCCG

Sequence 3105

AGGTACGGTTCACGCCTGTGATCCTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTA
CAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCCCAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAA
ATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAANGGACTTGGGAAAAGAANTNCCCANTTG
ANGGCTGAAAAAATTCAAAAANANNAAAAAGGNAATGGGGCATCCCTTTTTTANGGAGCN
GGTCACCTNNTAGAAGCCTTCCAAAAACCCCATTCCCATTTAANCTTTGGGGAAAAAAAA
AAAAAAAACNAANCTTGNTNTTGGGNTAAAAATCNAGCCATGCGGCCTTTCCCAAAAACC
AAAAAAACCTGGGAANGGGCCTTTTACCACCTTTAATTTNAGCCAAAAAGGAAAAACCAA
NTTTNNGAAAAAAAANGGGGANCNATTTTGANGCCCCTTTTCATTTTTTTNCCGCCCCTT
NGGGNAAATTTTCTTGGNTTTTTGGTTAAATTTTCNAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 3106

ACTCCTATAGGGNTNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCNGGGACATCAA
TGCTTNAGTCCCTCTGTGANTTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAG

Table 1



GAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCT
AACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAANTTGGGCCTNTTTTTNTTTCTGGTCAGAAGG
ACCCATTTCTTAAGTNGGCACTTGGGGGAAAATCTTGGCACCCAGAAGAAATTCAACTGC
GCTCACTTGCAAAAATACCAATNGGCCTACATTGGAATTTGTAGAAGGAGAAAAAGGAGC
CCCTGTATTGTGAGGCTGTGCCTATTGAAGAAAATTCTTTTGCCCCCTGGAATGGTGGGT
TCGATGCCAAAAAGGAAAGAATCCCTTGGNAGAAAGTCATCAAATGGCGTTTGNAAACAA
AACCTTGGGGCATTGGTTTTTCCCTG

Sequence 3107

ACTATAGGTTTATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCTGGTACAGAGACAGAT
GAAGGGGGGCTCCTAAGCCAAGAGAGGGAACCCCACCTGCCACAGATACCAGCTAGGTAT
ATATACAGAGGCTGGAGGAGGCAGTGTCTGATTTGCACAGGCCCAGGGGATTGGTTTGAC
TAGGCATGTCATTCACCGTAACCCCNAANGNAAAAGCTGGCTTNTTCCACCTTACCCTTT
TTAATATGCCAAATGCAGGGGCACCATGATCTTCTACACAGGTGGGGGATACTTCGGGGG
TGTCCATTGTATCCAGGNAATGTGGGGAAAGGGCAAGGAAATCCACAAGGAATCCGCCCA
TGTTTTGGGGGTGGGACCCCACTTTCTAATGGCTTGGCCATTTTGGGATATCGGGGTTAA
ACTGGCCCTGGCTTTTAAAAAGCCTGGGAAGCCTTTTTACAAAGGAAAAACCTTTTTCCC
AAGAACGTTGCCTTTTTAAAAAAAAAACAAA

Sequence 3108

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTTCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGACATCAATGC
AGAGTCCCTCTGTGAATTTACAANACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAA
ATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACT
CTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTT
AGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATAC
AATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGA
GAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCNATGCCAAAGGGAAAGATCCTTGGGGGAAGTCAT
CAATGGCGTTTGAAAA

Sequence 3109

TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAAATTCCCATGATGT
CAGACCACTGGAGTTTCCAGGGGCAACACCCCATAACCGTCCCGCTGCAGAAGAGCATCA
GAAGTTCAGAAGAATGCAAAGGATCTCAGTGGGAACGCGGACAGGAGAGCCCCAAACCAA
CACATGCTAGGGCTCTCTAGGCCCTTTCAGGCTAGATCTTGACGAGAGAAGAGTAAAGAT
CTTTCTGAGGTTGGTGCAACTGAGGAAACGAAAGTTTCGGCCTCTGCTGTCAGATCTATG
AAAGGAAAGAACTGTGAACTTGTCCCCTTTTGTTTTCTTTGACTTAAAACAAAAGAAAAT
CACTGGGAACAAAGTCTTAAAGTAATAACAGAAATGTCAGAAAAAGTTGAA

Sequence 3110

CGTATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGT
ACTAATTTCCTGAAAAGTATGTTCCGATAGATGAACAGATCATTAATGCAGAATGAGAAT
CACTCCTAAAATAGGTAATGGTAAAAATTAAATTGACAATTACCTCTCTCTATGCAGAAG
GAAATATCACCTATATGACATCATCATCATNTATTGGATAACTTGGCTGGCAGTGGCTAA
TTATTGTTTTTTTAATGCCCAATTTTGTAAGAAAGTTTTTATCTCTCTGTCACTGGACAT
CCTACAGAGTCACTTCCCCAGGCCTCCCATTAGAAGTTTGGGTGCCATCAACATAGGGGA
AATAAGAAAAGCTTAAATGTAAGGGAAGGGGTCTTGGTCTTTTTTCTGGTGCCAGNAAAA
AAACCAANNAATGGCAATCACCAGATGCCAGTAANAAAATAGAAGCCCAGGAGCCACCTT
TTTANGGGG

Sequence 3111

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATGTCCAGTAGACCTACTGGATATGCAGGCCTGCAGC
TCAGGGGAGAGCTGGGTTAAGAACCGTCAAGGCAGTAATCATCTGCATTTAGATGGCGAG
TGAAGCCATGACAGGGGCTGAAATGGCCCAGCAAGAATAAATCAAACCATGAGAAACACA
TACNTTTTTAAAAATTAAGGAAGATGTGGTCAGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCA
GCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGTAGTTTGAGACCAGCCTGG
GCAACCTAGTGAAATCCCGTCTCTGCTAAAAATACAGAACTTAGCTGGGTGTTGGGTGGG
TGCCGTGCCTATTAGTCCCAGCTGCTTGGGGAGGCTTGAGGCACAANGAATTCGCTTGGA
ACCCCGGGGA

Sequence 3112

GCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTCTCTCTTCCTCGGCGCTGCCTACGGAGGTGGCA
GCCATCTNCTTCTCGGCATCATGGCACGCCCTCAGACCCCTTGTGAAGCCCAAGATCGTC
NAAAAGAGAACCAAGAAGTTCATCCGGCACCAGTCAGACCGATTTTGTCAAAATTTAAAC

Table 1



CCCTTAACCTTGGGGGGGAAAACCCCAAGAAGGGCAATTTGGACNAACANGGGNTTTNCG
NAAGAAAAAAATTTCCAAGGGGGCCCAAGAATTCCTNTGAATTGGCCCCCAAACAATTTG
NGGTTTAATTGGGAAANGCCAAACCANATAANAAAAANCAAATAGGCCANCCAATNGCCT
TGGCCCCCCAAGNTGGGGCCTTTTACNCGGGGAAAGGTTTTCCCCTTGGGGTTCCCCACC
AAAACCGNTTTNAAAAGGGGNAAGNCCTTGGGNAAAAGGTTTGGCCNTNGCNTTTGGNAA
TTGGTTTGNCCAAAACCAAAAAATTTCTTTTTAACCTTGGNTTGGCCCCGNAAGNNAAAN
CCGGCCTTTCCAACCAAAATTNGGTTTTTTTTNCCTTCCCCCAAAAGGAAA
Sequence 3113
CTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGNTTCAACAAGATAAGGTTTCNNTGGAGCTGCC
ATNATTTTTCTATAACGCTGCCCCTAGGCCAGAATTGGTTGGTCTACAGGTAGATACCTG
ATCCAAACTATGACAACCACAATATTCCAGCCCTTGACAATGATTGACTCTTCCAGGACG
GGCACTTAACTCAAGCTAGGCCAATCATAGTCATTTCTCAACTAGATCCTGCCCCACTGG
TCATAGCTAATTGGTGCAGGACTGGAACTGGATGCAAGCTGACTCTCTGGATTGAGAACT
AGAGGTCAGACCATTCCCTGTCCCATGTCTGAAACTGAAATATGCAGCACTGGAAAACTG
CTCATGCTCATGGCCATGGGATCAGCCTTCCCCTTAGCCTCANAAAGCCTTGGAGTGGAA
ACAACAGGTATCTGGGAGGGGTAAATGCCACCTTTTTAATCTTCATGATTGGAACCACCC
TTNAAGCACTATTTNATGGTTGCTTTNGAGACCAAGTGNAATGACCTGGTGATNTTGGGG
GGGAGCCCCCNCCCAAAAAATAATTCTCTCTNGGTAAGGNGATTCTTCCATTTAATAATA
ATTNCCTTTAA
Sequence 3114
CGCCCGGGCAGGTACATNTTTTAGATGATCACGAATGTNTNATATCACACTTNNCTGTGA
TATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTACACTAAACAT
CTTAAAGCTACCCAATGTTCACTTCATATTTTTGCTTTTTATAGGCTTTCTTGGTCTCCT
CCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCAT
TTTAAATTTTCCATANGCTGAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGNATCCAAA
GTAAAGAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTCACAGGACCATGTTCT
CTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATCCCTCATTTCCTTCCAGCTTCTGGGTGGCTGCTGGCA
TTCCTGG
Sequence 3115
CGCCGGGCAGGTACCCTGGAATATGACGGTGATCACAAGCCTGCAACAGGAACTCTGCCC
CAGTTTCCTCCTCCCCTCTGCTCCAGCTCTGGGACGCTGCTTTCCGTGGACCAACATTAC
TCCACCGGCGCTCCCAGGGATCACCAATGACACCACCATACAGCAGGGGATCAGCGGTCT
TATTGACAGCCTCAATGCCCGAGACATCAAGTGTTAAGATCTTTGAAGATTTTGCCCAGT
CCTGGTATTGGATTCTTGTTGCCCTGGGGGTGGCTCTGGTCTTGAGCCTACTGGTTATCT
TGCTTCTGCGCCTGGTGGCTGGGCC
Sequence 3116
CGAGGTACTGGGAGAGACCACATTTGGGGTCATAAAACAAGAAGCAACANNTATGAAAGG
AATGAAATAATACAGAGTATGTTCTCTGACCACAGTGGAATTAAATGACAATAACAATAA
GATAACTAGGAAAACACCAACTATCTGGAAATTAATGCATGTCCAAATAATCATTGGGTC
AAAGAAGAAGTCACAAGAAAAACTAGATAACATTTTGAACTAAATGTTAATGAAAATACA
ACATATCAAAATTTTGTGAGATGCAACTTAAGCTGCACTTTGAGAAAACGATATAATTTT
ACAATCTTAGCTCTTACATGTAGAAACCAAATGCTTTATTCAACCAATTTTGAATGTGCA
CAAATATGGGGTATATTTTTCACGAGCCTTTCTGAATAAACTAGAAGACAAGCTCCAGCC
AACCAAGAGATGGGGAAATTTTTGGTAAAAGGACCAGAGATAAACAATTATTAATAACAT
ACTTAACTGGAGATATAAGCCAGTAACAAAGCTGCGGATATGAGTTGTAAAGGGGTATAT
GTTCTGCAGGTGTAGAAACCATNTTNCCCACAAAAACTGGGAAAGGAATGAGGANGGAAA
AGGGGNAAAGTGACCAGCTTGTTGACTGCTTCAGTACTGGCAGTCAAAGATATCTTACAG
TGACTATCAGGTGTNGATGTTTTTCCATNGAACCAAAGGGAACCTTTAAAAAAAA
Sequence 3117
CCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGNTCAAATCCCATCAAGGACANTTTCTCAGTCTTTTNNA
GGCAGCACAGTAAAGGGGAAAGATCATGANTTTTGGGGCCAGGTTCCCTTGAATATTGTG
GGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACTCTTTGAGACTTAGGCTTCACATCTGT
AAAATGGAAATACTTATTTTTCAGAGTTGTCATAAACACTAAATGATTTGACTTATATCA
ACCTAATTCCTACTGGCTCATTGAACTCAGCTCAGCTGTCCCCTCTGTTCGGATGCCTTC
CCCAGTGGGGCTTAAGTTAGGTATCCCTGCTGGATACCCTGCCAAGCTCTTACACATTCC
CTCTGCCATAACACTCATTCTTTGTTACTGAATTATAATTTCATGTTCATTTGTTTATCT
CTCATACTAAGCTGTGAGTTCCCTGATGACAGAGAATGTCTTGGTGGNTTTGGAATTCCC

Table 1



AGTGCCCAACTTAATTCCTGGCCAACTGAATAAACAAATGAATGAACCCCATCTAATTGA
AGTAAAAAATAAGNCTCGNTANGCCCGGATGGGTGGCTCACGCCCTGTAAATCCCCACCC
TTTGGGAAGGCCNAAGGTGGGCCNGAACCAAGAAGGTCAGGANGAAACGAGACCNATCCC
TGGGCTTAACACCGGNGAAACCCCGGCCTCTACTNAAAAAGCCAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 3118
TACGACTCACTATAGGGCGATTTTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCNCGCCCGGGCAGG
TACTTGCCCAATGTTTACCCTTACGACAACGCNTGCAAACAGTAGCAGGAGCATTTGGCC
GTGTTTGTTGAGCCGGCTTGGCCGCTTTTAAGTTTTTAACAGTGTAGTTTTTTTGGGTAT
GACCAAGTTGGCCACAATTATAGCAGGCTCCAAGAAAAGAATCAGTCGAGCCAGTTTGGT
TGCCGTGCTTCATGGCCGGTGCCCACAGAATAGCTCTGTGGGTCTCCGATCCAACGCCTT
CACAAGCTTTAATATATACAGGCAACACCTCATGATCAGGTAAATTTTGACGTAGGATGG
GAATGCACGGCCATTTTACACTCATGGTTCGCATTTTGAAAAGCTAACATATGAAGAAGA
ATACCTTGAGTGTGCTCATCANAGACAGATTTTTCAACAGCATCTTGTAATTTAGCT
Sequence 3119
CCGCGGTGGCGGCNCGAGGTACATATATATGTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATATATAT
GGCCATATAAAGTGTGAAAAAGCATGTTTGAGAGAGAATACCAAGGGTGTGGTCAAGTGA
CCATTTGCTAAAGAGATTACCCTGGATAGAAGGGAACCAGATGCTATTCAAGATAATGGG
AGAAAGATCCTGAATACATTCCAGAGATCTTTGAGTCTTCCCCACCCATCACAAGCCCCA
NAGATCTANGAGGGCAGAATGATTTCAGAGGATGGCCTGGGGTGCCCTCCAGAGGCTTGC
TGCCTAAAGCTGCCTTGGTCCCTGTTT
Sequence 3120
CGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGNGAGATTACCTCATTTCAGCTCAATAAAACATTNN
CAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGT
GCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACA
TTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTG
GCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCA
NAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAG
AAAGGAGCCCTGTATTGNGAGCTGTGCTATGAAAAATTCTTTGCCCCTGAATGTGGTCGA
TGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAATCATCAATGCCGTTGNAACAAACTTGGCATGGTTC
CTGGTTTGNGNGNGNAGCCCGGGGAAAGC
Sequence 3121
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGAGTAGGTGAGTGTTA
ATGACCAGAAAAAAATAGTAATTATCCATGACACTGTATACAATGTTACAGTGTAAAAAT
CACACCCAGAACCACTGCCCTCTGAAGCAACTGTATTATACCCATGGCAGAAAAGTTAAT
CAAGTCACTCTTCACAAATGCCCCATTGCTGGAGCATAGAGGCTGTTCAAAGTGGAGCAT
GGAGGCTCCTGCTGATTGGGAGCCTGATAAGTGTTGCCTGGCAGAGGCAGATACAAGGAA
AGCCAGCACTTGGGGCTGGGAAGCACTGGGCATTTTCTACCCAGGCCCATGGGATCTGTT
GCCTCAGAGACTGACTCGCCTTTCCTGAGCATTAGACATCCATCACCTGGGATTAGTCTG
AGTAGTTGAGCAATTTGTTAACAGATTAGAGATATACATTCTTTTCTTCCAGTGGACTTG
GAATCTGATGGCCCTGGAATTG

Sequence 3122
CACTCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTNTCTTT
TTTTTTTTNTTTTTTTTTTGCTACAAGTGTTTGTGCTGTTCAGAAGGGGTTCTGTTGTTC
AAATGCTGTCAAAGTAATCCCCCTTCATTTATTTTCTGCCCTTGAAGTTNATCCCCAAGA
ATATAGGAACNCTCAAAAATTCATTTTTTGAGGAAAGGATTNTGTCTTTGGAATGGCTAT
NAGCNTAAAGAGAAAAAACANTANTTTGACCTANTTTNACAATAACCCATNTCCCCANGA
GGCAAAATGCATNGCTTTNCTGTGAAGTCAGGGGAGCAGAGGAAAGCTGACCCCANTTCC
TTAAAATACTTTCTCTTGGTATTAAAAAATAGGTTGNAATGGCTCACCAGATGAGAATNA
TGCCNAATGTGCATTTGATCCATGCTTACGGGAT
Sequence 3123
CCGCGGTGGCGGCCGACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACG
GCACCACACCAAGAATCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATAAGGAG
GTGCTGCCGTATACTTATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGAACCAGACACAGCTGG
AAAGCAATCGGGTAACAGAGCGCCAACCCTGTACCT

Table 1



Sequence 3124
CACNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATCCT
CTTTAGCTTTTTTGTTTTATAGACAGTGTGGACGTGCATATATTGCAAGCATCACTTTGT
TAAACTATGCTTAACCCTGCAAATGATTTTAAGAGCTCTGTGTGGGTGGCTTTCTTGGGT
TTACTATTAAATATCTGTGTTTATCATAGTTCTATAACATTTCAACTTTGTAAATATGTA
GTTTGTTGATAAAGAGGATAGAGACATTTTTCTTTTGTTGATAGATTGTTCTTTCCCCTT
TGCTTAGTCTTCATTGTGTTGCTGGGATTGTAAAAGACAAATTACTTGCACATATTTAAG
CTTATATATTAAATGTATATATGCTGTCATGTTAGAAGAGGGAGNAGGTGGTTCCCTCCC
CCACATTTTGGATTTAAAAGTAAAAAATTAATTTTTATTAAAATTGGT
Sequence 3125
AGGTACTTCTGCTCCACGAGGAAGGGGATCGCCAGGCACTACCGCATCAAGCACAATAAT
GTCCGAGCCCAGCCAGAAGGCAAGAACAACCTCTTCAAGTGTGCCCTGTGTGCCTACACC
AACCCCATCCGCAAAGGTCTGGCAGCCCACTACCAGAAGCGCCACGACATTGATGCGTAT
TACACTCACTGCTTGGCAGCCTCCAGGACCATCAGCGACAAGCCCAACAAAGTGATCATC
CCATCCCCGCCCAAGGACGACTCCCCTCAGCTGAGCGAGGAACTCCGGCGGGCAGTGGAG
AAGAAAAAGTGCTCCTTGTGCTCTTTCCAGTTCGTTCAAGCAAGAAGGGCATCGTGTCCC
ATTACAATGGAAACCGCCACCCAGGGGGTGTTTCCCAAAAGA
Sequence 3126
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGCCCACGCCAGACACGACGTCTGGCAGGAA
CCTCGGCCTCAGAGGTGGGTCACTTATATCTCTCACGCAGATTTACTATCATGGGTCACT
TAACCCGTGGATCACACGGGTTCCTCATTCTTGAGTTTTGGGCTAGTGAGGTGCCGACTT
CGGGGTCTAGGAGGGGAGACCTGATGTGGCTGTGTGTGCGCACGCGGGGGTGTTGAGAGT
GGATGAGTGGGAGGAGTTGGCGAATAGAATAGAGACTAGGACTGAAGTAGGAAAGACTCC
CCGGTGTTTAGGAGGTTTAGAGAGATCCAAAACTGAGGGCGGGAAGACAAACTGAGCTGA
TAAAATGAGGGCATGGAAAAGGAACCGGCAGTGGCAGGACTAGTGGGAAAACGTCGGATT
T
Sequence 3127
ACTCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAATT
AGCTGGGCATAGTGGCACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGATGAACAAGAA
TCACTTGAACCTGGGAGGAGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGC
CTGAGCGACAGAGCAAGACTGTCTCAAAAAAATAAAAAAAGAAAAAAATAATAAAAAGGA
AAACAAAGCCTTTAGAAAAACAAAGCCTTTGAAAAAGGATGTAAAATTGAATATATAGAT
ACAATTATTTTTAAAAAGTTTTATAGAAAAATATCCTGGATTGTTGATGTTGTTTTAATA
TATTTTAATCATTTTTGTATAATGTCATGTATAATATGTTATAATGGAAAGTAAAAAAAA
AAAAAGTACCCTCGGCCGCTCTAGAACTAGGTGGGATCCCCCGGGCT
Sequence 3128
CCGGGCAGGTNCAGCATGGCTCAAGGCCTCAGGCAAACAAAAGCACTCTTACCAGATAGA
ACATTATGAGAGCTCAGTTCCCAGAGCTGCCCAAAGGCTAGTCAGGAAAACAGGACCTTC
TGGGGAACTTACAGAGTTTGAGCAATAGGCCTGTTATGTCAACCCCAAGCAGAGTGGATG
AAGACAAGGCAAGGGACAGGCTGACAGCTGATTCCTGGGTTCCTCTGATGTTTACAGGAG
AGATCAAGCAAAGGAGACAAAAAAAGGACTGTTAACACAGGGGGAAACCAACACTGAAAA
CTCCTGGAAATGAAGAGTTTTCAGAATGGGTTGTTGCTATCCTTGGAGCTGAATGGCTAT
CATAATGATGATAACATTAATTCAGATTTTAAAAATTAATCATTAG
Sequence 3129
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTGCGTGGGGCTCCACCTCACACCCACCCCTGGGCATC
TTAGGACTGGAGGGGCTCCTTGGAAAACTGGAAGAAGTCTCAACACTGTTTCTTTTTCAG
AAGTTTTGTTTTTGATATTTATATTACTTGGTATGGATTTCCTTAGGTCAGAGGAGAGCA
TCGCATCTCACGTTTTTAGGTTTATCACTGCCATCCCACTTCTGGGATGGGAGGTAGCAA
GGGCTTCTGTATTTTCTTGTGTTCATTCTAGCAACCCAGACATTTCCGGATCAGATCCTG
CTGGTCTCCACTCACTGGAAAGTCTGCCAGAAGCCCGATTTTGAGAGCCTGCCTGTCCCT
GCTTTCNAGGGAGGAGCCGGGGGAGAAAAACTCCAATGGTCTTTAAAT
Sequence 3130
GCAAATAANAAAGTTGAAGAGCAAAACGACGTGTCTAACGTCACACATTGAGCTTTAAAG
ACAGATGGGATCTGGCATGCGTTTGTCAGTTAACAGTGCTAGCACAAATACAANTTCTTG
TTAAAATCGTAAGGATTTTATGTCGTGAGACACTCAGGACTNACCTGATCTNGGTGTTCA
ATTGTGCGTAGTTTTTGATTTGCGCCTCGCCCTTGGGCAAGTGCANAATCCTGGGGTTAT
ACAAAGCTCATCACAGTTAACCCCTTTGTCCCAGTCCGCANAATGAGAGCTCANAGCCCG

Table 1



GCCATGGGAGGCTCGGTTATATAGGCAGGAAAATCAAGGA

Sequence 3131

CCGGGCAGGTACCGGGAACCAAACTCTCATTCCCCAGGGGCCTAAGCCCCCCGTGGCCAG
GCCCTTCTCAAGTCAGGGTTCCTGCACATTCACAGTTACGGGTGGCCCTGGGAGTAACAC
CTGGCACCCAAACAGGTCACCAGAGTCCACACATAGTCCACCTGCCCTCCCTGCGTAAGA
TCAGCTCTTCCTCCTCCCGACGAATAGATCAGGGTCAATGATCCCTGCCAAGATGGCNGA
CTGCTCCAGCCTGCTGGTCCAACCTGTCCAGCCCCAGCTGTTGCTCGAAGGCTTGAAGTT
CAATGGGACCCTCTCCCGCTTTCTACAAACTAGATTCCTTTAT

Sequence 3132

ACTATAGGGCAGAATTGGAGCTCCACCGCGGCGCCCGGGCAGGTACACCCTTCTCAACAA
CTTCCTTCACATCTGCAGGCTGCACACCAGGAGAATGCTCAGTTCCTGTTTCTCTCCAAT
CCCAAGTCCGACTACCCCCTGGCCATACTTTGCAGTCCTTATAGGTTGTATTAGAGCCTT
TTACTTTCATTTGCCCCCATGGATAAAGGGAAGGCAATTTCAGGGGGAAAGGTCATAAAG
GGAACTTCACCTGGAAGTTCAGGATGGCGGAGCCAACCTGGGTCTTTGGGACCTTCCCAA
GCCTTCCANGAAACNCACCCGCACTTGTCTCCCTCCAAAAGTTNGCCGTTTCNCCAAAAC
CGGGCNGCAAGTTGGCTTCCTGGCCCCCGCCACCTTTACGGCCTTCCCCCANGCCGGNCT
TGCCTTTTCCGAGGGGAATNCTTGGGCGGCTTCCCCCCCAAANCCTTGGCGCCCCCCCGG
NCGGTTACCCCTTCGGGGCCCCGGTGTTCCTTAAGGAAAACTNTANNGNTTGGGGAANTC
CCCCCCCCCGGGGGGNCCTTGGGCNAAGGGGGAA

Sequence 3133

CCGGGCAGGTACGCGGGGAAGCTTCCAAGATGCCGCCCAAAGGAAAAAGTGGTTCTGGAA
AAGCGGGGAAAGGGGGAGCAGCCTCTGGGAGTGACAGTGCTGACAAGAAGGCTCAAGGTC
CCAAAGGTGGTGGCAATGCNGTAAAGGTCAAGACACATTCTATGTGAAAAAACATGGTCA
ANAATCCATGGGAAAAGCCCATGGTATAANAGTTAAAAAGTCTNGGGCATNGAAGATTTC
AATTGGAAAGTTGGCCCCGCCACTAGGTATTATGTTGAAAATATTAAAAGCCANGGCCAA
AGGGGGGGGTGGACCTTTGGGGGTTTGGGGATTGAACCCANGNAGGGGGTTCCCCATGGG
NTTGNGGGNACNCATTTTTTCTAAGGAAAAGCCATNCCATTTTNGCCCCTTTTGGNCNCT
TGGTTTAAAGTTTGGGTGGAATTGGGGAATAATAAGGCCCCTTGNTTNGGTTTTTANCCA
AGGGAACCCCCCAACCTCGGGGTTTTTAAAAGGAACCAAAAAAAAATTTTTGGGGAATTA
ATTNCAATTAANT

Sequence 3134

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTCATCTTTCAGGAAGACGACAGTGATCTTAGTTCTG
TGGTTCTCTGCATTCAGTCCCTCATATAGAGATTTGTTGAAAGATATTTCACCAAGGATC
TGCAGTTCAGTTACATCTTTTAGTAACTGAACCGAACTGTACGCGGGTATTGTTTACATA
TAATGCCGTCTTGCCAAGAGGGGTGTTCTCATGGAAGTGAGGCACAGAAAGTCAAAATGA
CTTGCTTAAAGTTCAGAGTCTCACAAATCCTGATCAGTTGTAGGCTTTTCTTGGAAGGGA
GTGAGGAGGACTCAGCCGAGGCACACTTGACCCAGGTCTCCTGGATGTAGAGGCATCAGG
GAACTCCAAGGGTCCCTCCGGGGACCTTCTGGAGCCCAGCTTCATGGTGGAATAGCAGTG
TCTGCCGAAAGCTG

Sequence 3135

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGTA
AGAAATGAATTTTGTTGTTTTGGTTTCAAATTGTGGAAAAATACCAAGAGATTGATGTAT
TGTCTGGATATGTGTGCAGCAGAGGAGACAACATTTGCTTCTTTACAGCTTTGCAAGTGC
ATTAAACAAAAATTGTAGAAGAGGGTGTCCTTGTCCTCTCCTAGTCACCACTTGTGCAAA
CAGCGAAAGTTTAGAAAGGAAAATCAGCAAGTCTTGCATAGAGTGTAAGGACATTCAGAT
TGAGAATGAAGAACTTGTCCTTTCAGTCTCTTCTTCCCTATTAATATGAGATAAAAACAT
AATAAAATCACTTGTAAATCTAGAGAAATAGAAAGTGATTTTTTTTTCCACATACCAATT
TTGACAGTGCTGGGCCTAA

Sequence 3136

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCAGCAC
GCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGT
TGGCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCC
TCATCTATAAGCAGCTTTTCCACTGTCCTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTC
ATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAATGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTC
CATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAATCTTTT
ATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATTAAAAGATAAATAAAT
ATTTTGTT

Table 1



Sequence 3137
CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACGCAG
ACATCTTGTGACCATGAGGTGACAAACCAGCATGCTGTAGAGGACAGAGTGGAAAGAGAA
AAAGTCTACGTCCTTGATAGCACCAATGAGCCACTGTCCCAACCCTATACTGCCTAATTC
TAGGCTATAAATAGGATAGGCCTTTTTTTTTTTTGCTTAAGCTAATATTAAATATTTGTT
TAACTAGTTTACTGTCACCTGCAAGCAGAACATATTCTGAAATGAGAGACAGCAAGATTG
ACAGTGAGCAAATTAGCCTGAAGGCTATTACAGTAACCCAGAAAAGTGATGATGATGACT
TGAGGGAGAGTAATTATAGGATTAGAGAAGACAGAATANATTTGAAGGAGCGGGAGGTAG
AGACAATTTTGTTTTAGGC
Sequence 3138
CTATACGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTTTTTATTTTCTTCCATCAGTGGGACAAAGTTGACAT
CATTGCCTAAAAGTAATTTCTGNGATTATCTGTGTATTTCAGTTAACCATGTTCTTTGGA
CTCACTGNGGTCTTCAGCAGGGGATGGTGGCCAAACTATGTTTAGAAAGATAAAAATTAA
AATGACATCTGCATCCTTCATGTAAACCCATAAAAAATAGCACGTGACCCTGAANATCCT
CTGCCTCTCATTCCAGGCATTACAATTGAAAATGCTATCTGGGATGTTAAAAACT
Sequence 3139
CCGGGCAGGTACGGGGGAGATGAAGTTGGAGCCCTTGTTTTTGACATTGGATCCTATGCT
GTGAGAGCTGGTTATGCTGGTGAGGACTGCCCCAAGGTGGATTTTCCTACAGCCTGTTGG
TTATGGGTGGTANNAAAGAGATGACCGGAAGGCACCATTTAATTGGGAAATAGGATTGGC
CGATANTAGNGCAAAACCAAAGGGCGGGGTCCCCACCCTACTTACAATATGATACCTAAN
TGGCTCTTGCGTTGTTCCCGGAGGGGGAGNAATTATTGGGAGGGCCATTTTNACCCTTCT
AANAAAAATGGGGGATTGGGTTTGAAAGNACNTGGGGGGATTAGGTNTTCCCAAAGCTTA
TTTTTTGGGATTCAATTACCTTACCAAAAANATGGCCATTGGTTCAAAAATTCAAGGAAA
AGCCCCAGNTCCTTCCAATNCCCTTGG
Sequence 3140
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGATCGTCTTGTTATCA
CTCCATTAACAGATAGATGCTATATCACGTTAGCTCAGGCCTTGGGCATGAACATGGGAG
GTGCTCCCGCAGGACCTGCTGGCACTGGCAAAACAGAAACCACAAAAGACATGGGAAGGT
GTTTGGGAAAATATGTGGTCGTGTTCAATTGCTCAGATCAAATGGATTTCAGAGGCCTAG
GAAGGATTTTCAAAGCAAGAAAAGAAAGAAAGAAACAGTTCATTTTTTCTGATGGTGATT
GTGTTGATTTAAATCCAGAATTTGGAATCTTCTTAACGATGAACCCTGGATATGCTGGGC
GCCAGGAACTACCAGAAAACCTAAAAATCCAGTTTAGAACTGTTGCTATGATGGTTCCTG
ATAGACAGGATCATTATGAGAGTTAAACTTG
Sequence 3141
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGGCGCA
GCTCTTAGTCGCGGGCTGACTGGTGTTTATCCGTCACTCGCCGAGGTTCCTTGGGTCATG
GTGCCAGCCTGACTGAGAAGAGGACGCTCCCGGGAGACGAATGAGGAACCACCTCCTCCT
ATTGTTCAAGTACCTAAATCTTTGTCTGAGATTCTATTTCCTCTAGACAGATGCCTAGAA
GTAAAATTAATGGGTCACGAGGACATATTTTTAAAGCAAGGTTCTGGATAACATAATGCT
ACATTACTTTGCAGAATTTTGTGTCAATATATAGATATCCACTATCACTATGAGTGTCTA
TTTCACTGTACCT
Sequence 3142
CCGCGGTGGCGGCCGTCGCTCCCCTGCTCCTCCTTGGTGGCTCTCTCAAGGACTCCAGAG
TTGTATCCCCAGGCCGTCTTCCCCGCGTACCTCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGAACAAAG
AGGAAGCAGCCATGTTAGCATTACTGAAGGCAGAGCCAGCCTTGCATTTAACTGCATGGT
GGTAGAGGGCAGTGTAATTCCCTGGTTATTCTGTAGACTATATCAAATCCTTTTTGNCTC
TTNTCATTTNACTAACAGAATTCANCAAGGAGCTAGCTGAAATAACCCTTGATCCTCCTN
CTAATTGCAGTGCTGGGCCTAAAGGAGATAACATTTATTGAATGGAGATCAACTATAC
Sequence 3143
CCGGGCAGGTACATTTTTGTTGTAGATTATTTTAAACATAATGCTATAGTAATATTTTGA
AGATTTGAGCTGTTATTTCCATTTGTTTTTACACTGTGACTAAATGATTAGGTTTTAGTT
TTAGACTCTAAACGGAACCTGAATTAATAGGAAATAAACACGGTACGGGGGATTATTATC
TGCTTCCATGGATAAAACCATGATTCTCTGGGCTCCAGATGAAGAGTCAGGAGTTTGGCT
AGAACAGGTTCGAGTAGGTGAAGTAGGTGGGAATACTTTGGGATTTTATGATTGCCAGTT
CAATGAAGATGGCTCCATGATCATTGCTCATGCTTTCCACGGAGCGTTGCACCTTTGGAA
ACAGAATTCAGTTAACCCAAGAGAGTGGGACTCCAGAGATTGTCATTTCAGGA

Table 1



Sequence 3144
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGTCTCTCAAGGACGATTCCCCTTG
GTGAACCTGACCGATATGCTGAGCGTTGCTGTGCAGCACCGTGAGAAAGAGGTGTTGGCC
TGGATGATTCTGCACAGCTTATACCAGGCACGGATTGTGAGCCATGCCAATACGGGTGAG
GACACCCTGGGGTGAACATCAGAAACAGGAATAGATCTGCCTGCTGTTGCTTTTAAGTTG
CACTTGAGTTCTCAACTTAAAAATTAGTTTAGTGCTTATTGACACAGGTTAGGCCTTCTG
GTGCCAAATGAGGAGTAACTTGGATAGAAATTAACAGTTATAGCTCACAACATCCACTTT
TTGGAAATGAGGATGGATTCTTTCGAGGGGTTTTTGTTTTCTATTTGGCTCTGTAGACCC
TCACAGTTACAAACAANGT
Sequence 3145
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAGA
GGAGGGGGAGGAAGCCGGCGGCCAGAAACGGCAGTGGCAGCAGCGTCCGGAGCAGCCGCA
GCCTTCTGGAAGCTCCAGGCGGTCTTTCTGCCGAGCCTCGGTCCCGGCCCCCATCCTCCC
CGCCCCATCNGTTGTTTGTCTGGGCGGATTTAAACAGTCAANTNAAATCAAGCTGGNTAA
TCATGGCAGAAGGTGGATTTGATCCCTGTGAATGTGTTTGCTCT
Sequence 3146
GNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGCTGAAACGCAG
AGATTTTCATATTATTTGGGAGACTCAGAAATGAGCTTTTAAGGTTGTTCCTTGACTTGC
GGGTCAATAAGCGCACAATGGTGAAGAAAAGGCTGCCTTCTAGTGACACGGTGTTCCGGT
TTGAGACTCCGGGCAGCCCAAGGAAGGCCAACGTGGAGGCCTCACGCAGCTCCACAGACA
GCCCCAGACCAGAAGAAAATCATTAGCCTATGGTCAAAATCCAGTTTTGATGGTGCCTCT
TTAGCAAGTGATAAGAACGACTGTAAAACAGAAAGCAAAAATGACCCTAAGACTGAAAGA
AAAAAGTCTTCATCTTCCAGCCAGTACCTGCCCGGGCGGNCGCNNTAGAACTAGTGGATC
CCC
Sequence 3147
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCTGATGCCAT
TTTCAGCCTCAGCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTG
CCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTA
CCTGGTGCTTTGGCCTNATCTATAAGCTTTTCCACTGTCCCGAAACAAGATAGAGAATCT
GAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAATGTCCTGGAAAGTTTG
CTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCATTGTCA
ACGGAATCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAA
GATAAATAA
Sequence 3148
GNGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGANNNATTCGTTGCNCACCTACTCTTGCACAAAGCCCT
GCTTTTCCCTCTGGAATGTGCTGACCCTGGCCCCGAGATGGTTCCACTGTTTCTTCTGTG
GGCTTGTCTCACTCGTGAAAGAGTGTCCCAAATAGTGACTACTGAAGCTGCACCAAGTAA
TAGGAACAAATCTCGTTCTGTCTCCTAATCTTTCTTCCTCTCTCCCTCCTTTTGTTTTTT
ACAACTCCACCTCCCAGGCCATGTGGAAGCCTGCGTATGACTTCTTACTCACCTGGAGCC
ATCAGATCGGGGACAGCTACCGGGATGTCATCCAGGAAGCTTGCACCTGGGCCTGGGACA
AGAT
Sequence 3149
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCACGGTACGCGGGGGCT
GATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCT
CCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCT
TCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCTTTTCCACTGTCCTGAAACAAGATA
GAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAATGTCCTGG
AAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATG
CATTGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTT
Sequence 3150
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCGTTGGGGGCTTCACTA
TGTTGCCTAGGCTGGTCTTGAACTCCTAGGCTCAAGTGACCCTCCCACCTTGGCCTCCTA
GTAGCTGGCACTACAGGTATGCGCCAGCACACCTAGCTGTATCTTATTATCTATTCCTAT
CTTCTTTAGAGTTCTACTTCTTACTAGCCAATCCTTCATTACTCCAATTCCACTATGGTT
AATAATTTCTTATATTGAACTTTAGTTATTCAAATTACTACGTGATTTCTGTCTCCTGGT
TACAGATACAGATTGATAGAGCAAGTGTGAGATCCAACAGCACAGCTNTCACAAAAAGCA
GAAACTGCCCGAAACCTTGTATCGATACAATATAAGGAAGAAGTGTCAG.

Table 1



Sequence 3151
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGACTTGNTCNNTTTGNTTCTATT
CTNTTATTTAAAGGATATGTTTTTAGATCAATGCCTTTTGTTGGGGAGGGTTATGGAGTG
AGAGGTTCAATGTGGAAACTTCCAGCCTGGCTGATTGTATGGTGCTGTCTATGACCGTGG
CTTTCTGTGGCCAGCACAGTGGTGCCACCTGTGAGCTGGAAGTCATCACCTGTTCCACTG
TGGCAGTTGGCCTGGTCGTCATCACATTCATCCACCAAGTTCCCGTTGGGAGTGGTCGGT
CCAGCTGTAGGGGCTTCCACTTCACAGCCCAGCAGCTCCATTNTGAGCC
Sequence 3152
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAG
AAGTTTCCGGGACTGGTGAGTAGTGGGCGATTTAAAAACCCGCGAGTGTAGTTGTGACCT
TCGCGGTANGTGCCGGTTGGGGCCGGCTGTGATTGTTATCTTGGTGCTGCACAGGACANA
GAAGAGGAGATTGGGTCAGAAAACTGCCCTGCCGCACCATANCACAGCNCACTAGTGGGA
CAGGGGTCCTGACTCAGACTTAACTGGCTGTGTCTCGTGGNTTTTCACTGTCCTGGAAAA
NGCCTGANGTGGCACTGAAATGAGGCATANATGAGGTAACCGTNTAGGGAGCCGGTTTGC
AGGTTGCAAAGGGGCCCTACTGATGCTGCTTAATAGTAAACAGTCGCTTACTCTANGACG
GGAGTTGTTTCCAGCTTTACGTGTAAATCTCGCGATATTGNCGGCCTGGGCNCCTATTTC
CATTAACGGAGGAAACTGCACAGGATAAGT
Sequence 3153
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCCAGGGACACAA
ACACTCTGCCTAGGAAAACCAGAGACCTTTGTTCACTTGTTTGTCTGCTGACCTTCCCTC
CACTAGTGTCCTATGACCCTGCCAAATCCCCCTCTGTGAGAAACACCCAAGAATGATCAA
TTAAAAAAAAATAAAATTAAAAAGAAAACAACAACAACAACAAAAAAAAGTCCTCCCATA
AGGAAAGATGATCAATTCTTATGTATCGTTCTAGGGATATAAATATTCAGGAGGCTTTTC
AGAATAAAAGTTAAATCATTTATGTCGCACAAACAAATTTACTATTCGGACAAATACGAT
GACAAGGAGTTTGAGTATCGACATGTCATGCTGCCCAAGGACATAGCCAAGCTGGTCCCT
AAAACCCATTTGGGTGTCTGAATCTGAATGGAGGAATCTTGGCATTCAGCANAGTCAGGG
ATGGGTCCATTATATGATCCATGAACCAGAACCTCACATCTTGCTTGTTCCGGCACCCAC
TACCCGAGAAAACAAAGAAATGAAGCTGGC
Sequence 3154
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAACCACTTGACTTGCTCTTTAACATAGTCCTGTGAGAT
GCCAGCTGCCATGACCAAGCAGTATTCCCACTCCTCCTCTACACTCTGGCAAGGCTTTCC
TGGAACATCCCCATGCCCACATCTTTACCCAGTAACTCACTAAAGCCACTCTTGACTCAA
GCAGGTGCCCGTTCCTTGATCACGGAATCTACCTTTGATTTCATCANGCCAGATTCACAA
ACAGAATGGGAGTGCTTTATCTATACCTTTGAGAGGATGGAGAGTGAAATAACTGGAAAC
ACTGGGTTATCACAGCTTAATTTCATCCAGGCTTGGTGTCTTTACCAAAGATGGTTGGGG
AAAGGAAGGNAGATTCATCTTGTTCAGGCAGTGATTTGCTCAGAATTTTACAAGACGTAC
CCTATACAGACCTATTTGAATTCTACTGNGGGTTTATTGAACCAGTGTNTGGAACAACTT
TGCAAAACAGNACCAGGCCAAGTTAGGTACCTGCCNGGGCGGNCGCTCTAGAACTAGTGG
AT
Sequence 3155
CGAGGTACCTGCCTAGACAATCACAGTGCTGGGACCCCTGCCTGGCACCCTCTGGCTCTG
AGCCTCGCACTCCTGACCGCAGCTCAGTCCCACCCACCTGCTCAGCAAGGCGTCCCCAGC
AAGGCACCCAGAACCCGCATGTGTAGAGAGACTCTCGGCAGGGCTGATGGAGCGACAGGT
CGGGGTTTCTCTAACAAGCACTTTCCTGGAAACTTCATTTTAACATGTTCCCATCTCCCT
CAGAAAAAGGGCATCGAGAAGAACCTGGGCATCGGCAAAGTCTCCTCTTTTGAGGAGAAG
ATGATCTCGGATGCCATCCCCGAGCTGAAGGCCTCCATCAAGAAGGGGGAAAGATTTCGT
GAAAACCCTGAAGTGGAGCCGGTTGTGACGGGTGGGCCAGTTTCCTTAATTTATGAAGGC
ATCATGTCACTGCAAAAGCCGTACAGATAAAACTTTGTATTTTAATTGCTTTGGTGATGA
TTACTGTATTGACATCATCATGCCTTNCAAATTGGTGGGTGGCTCTGTGGGCGCATCAAT
AAAAGCCGTCCTTGATTTTAT
Sequence 3156
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGGGCTGGGCTTCGTGTCCTGCGTTC
CGGGAGCGCCAACCCCTCCAGCAGAGGGGACGTGGCTGGTGGCTGGAGAAGCTGGATTTG
CCCTTTGATGGTGGCCCTCTTGATCCCCGGCTTGCTGAAGTCAAAGGAGAGGCTGTCGAT
GCTGANGCACGAAAANAATTTGCTCCTGCTCCTCCAGAGAAAATGGCTGGGACAGGCTGT
TGAGGAATAATTCTGCAGGGAAAAGTGGAAGATGGCTGTGAAAGACTGGGAGGAGGCTGG
CTGTGTTTTCAGGGGTTCTTCCTGCACAGTCGGTAGAAGCTGAGCTGCTGGGGAAGGGGC

Table 1



TGGAAGAAAGCCCACACCGCAGGTATCAGTAGCAAAATTCAAAAACTACAGAATCAAGCT
CCAGAGGACTTTGTTAACAANAAAGAGAAGATTGAAAACAGCC
Sequence 3157
CGAGGTACCATTGATAGAAGTCCAGTAGTCTTGCCACATTGGTTTNTGAGGGCNTCTTGG
AGTGGAAAAGAGCGATTATCGGGGGCTTTGAAAACAGCTGCAAACCAGGGAGGAAAATCA
TNTTGGCCCCTGCTTCTGAGGACAGGACATTGTTGCTACCAGGCCCACTGGCCTGGGACC
TGNAAAGGCCAAGCCACGCCCCCGCTTTGGCCCTTGAAGGTGCATTGGGGGTGTNGCAAC
ACACCCNTAACCCTGTGCTTATTCAACCCTTGGGCCAACACCAGCCCAGAACCCCCACAA
GCCTTANAAAAACCACCCAACNCCATTACTTGGCNAATTTGNTTGGGGGAANCNCAAAAA
NCCCAGGCTTTTTTTGGGGGGCCCCCCANGTTTANAACCAAAAAAAATTTTTTCCTTTTG
GGGGAAAAACCCCAANNGCCCCACCGNGGNGTTNTTNTTTTTCCCCTTTTTTTTTNGGGG
NTTTTTTTAAAAAANNAAAACCCCCCGGGGGNNGGNCCTTNTTTTTTTTTTTTTN
Sequence 3158
AGGTACGCGGGGAGACGCCGCGCCGCGCTGCGACGCTGTAGTGGCTTCGTCTTCGGTTTT
TCTCTTCCTTCGCTAACGCCTCCCGGCTCTCGTCAGCCTCCCG
Sequence 3159
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTCTTAATGGCATTTTTATGGTAAGTTGAGTTACCTCA
GAACCTGCCGTGCCCCTCCTGGATGCACCAGGAAAGTCACAGATGGGAAAGGACACTCTC
TCACAGCAGCTTTGCTCCAGTCACCAAGCCCAACACTGCGAACCATAAAGCAGCACACAG
GGACTTTCTTTACACCAAAGGGGCCCGATCCAGCCCTTCCTTCTGTGCCTGCCACTTCCG
GGTTGGTGCTTTACAGCGCTTGAAGGGAGAACAATGTTCTGTAGTCTGCAACACACTCCA
GACCATGTTGACGCTATGATCACTATGTTTGCATGATTGCATAGAGCTTAAAAGAAGAAA
CAGAACACCAAGTTTCTTGCACTGAATTCACATATGAAAACTGGAAGAGCACAACTGTTA
GTTTTCAAGGTCTTTGGCTAAAGCTTCACGAATGAATTGTAAAGTACC
Sequence 3160
ACTATAGGGCGAATTGGANCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCCAGCAT
CTAGCAGTGTTGGCATGTAGTAGGCACTCAAGAAATGTGTGTTGAATGAACGATGCCTGT
GACAAGCAAGCGGACTTTATTCTTTCCTGACCCTTGCTCCTATGACACACCTCCTCCTGA
CTACCACTGTCACTCCTTCAGAGCAGAACTCCTCTAGGGAACCTGGATGGGGAACAAGCC
ATTGGCCAAGGACCATNCTGGGGTGAAAGCAGGGGCTACACTTTTGAATGAAACTTGAAC
AAAGCTTGAAGGGGGTGGTTNGGACCCCAGAAGGTTTACCCCAGCCAGAACCATAGAAGC
TTGGAAAGGGAAAGAAGTGGCAAAAGACTTTTGTNGGACCAAAAATTGGGCCAAGTTTCA
AGAAAAATAGTTTGGGTGGGTTTTAAATTGGAGCCTTGTTTGATCAACCTTTGCCAAAAG
AAAGCCAGAAA
Sequence 3161
AGGTACTTTTTNTNNTNCATNATNNTAACCAAGCCGTACCCTTACCAGCATGAGNCNTGG
NNNNCCCAGNGCCNCTNNCATNATTNNCATGACTANTGNGGACANGNCGNNCACTGTAGG
GAANCCNACACNCATTANCATNNACCAGNTGANNNAATGNTGGNCCCAATAGACNACGGT
CTNTGGAAGCCCNGAACGTCATATTGAAGGCACAGTAAGCTTATTCTGGGGACCCAAAGA
AGGCTCGGACAATGGGTGACTGGAAGA
Sequence 3162
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGCGCAGAGCGGTTTGGTCGTTCGTTGGGCGG
TGTTGGTTTTTCGCTCGTCGACTGCGGCTCTTCCTCGGGCAGCGGAAGCGGCGCGGCGGT
CGGAGAAGTGGCCTAAAACTTCGGCGTTGGGTGAAAGAAAATGGCCAGAACCAAGCAGAC
TGCTCGTAAGTCCACCGGTGGGAAAACCCCCCCGCAAACAGCTGGCCACGAAAAGCCCGC
CCAGGAAAAAGCCGCTTCCCTTTTACCCGGCGGGGGTTGAAAGAAAGCCCTCATCGGCTT
ACAGGGCCCCGGGGAACCCGTGGGCCGCTTTCGAAGAAGAATTCCGTCCGTTTATTCAAG
AAAAGTTCCGACCCCGAAGCCTTGCTTTAATTCCCGGGAAAGCCTTGCCCCTTTCCAAAA
AGGGTTTTGGGTTGGAAGGGGAAGAATCCGCCGCCAAGGGAATTTTTCAAAAA
Sequence 3163
CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGAAGGTTTTGTC
TCTTAATTTTCTTTGAACCACACCTCTTCTCCTTATTATAAGAAAAACCCTCTTAGGGTA
AGGGAAGCCCAAATTAACTGTCCTGAAATTTTGCATTATATTTAAACCATAATATTTGAT
TTACTTCTGTCAAACAAAACACTACCATTTGGGTTCTCATTTGTAGATTATTTAAAAACA
TGTTTTTTCCTGTTAATTATCAATGCATTTACTATCACAAGGGATTAAAAAGATCACTTC
AGGTGGGTGGGGATGGTTTCATGAAAACACCCATGGGTGGGGGAGTAGGGTAGTGGGGCC
AGGCCAGAAGTGGACAATCAAGCTTAACCTCCCTTTCACCTAGCTGTTCTTTAGGAAAAA

Table 1



CAAAAATAAAAAGTCAAATTGCTTTCAGTTTTTCAAAGAAGTGGAAAAATGGGAGA
Sequence 3164
GTAATACGACTCACTATAGGGGCCGAAATTGGNAGCCTCCACNCGCGGGTGGGCCGGCCC
GCCCGGGCAGGTACCGCCGGGGAAGAAGCTTGAAGCCGAACCCCAGCCCCGCGAAGCCGA
AAAGTTGAAGAATGGCCCNGGTGGGCCCGTGGGGTTCCCCTTACGGGAACAGGTTCCCCA
AGCCCAAAGCTTGCTTTCGAACCCGTGTTCAAAAAATTGGGGCTTTCGGTGAATGGGGTT
TGCGCCCGTGGGGCATTGGCGGGCCCGCTCTAAAAACCTAAGTNGGAATCCCCCCCGGGG
CTTGCAAGGAANTTCCGAATATCAAAGCCTTATTCGGATTACCCGTCCGAACCTTCGAAG
GGGGGGGGNCCCGGGTACCCCAAGCTTTTTTGGTTTCCCCTTTTAAGTGGAAGGGGTTNA
ANTTGGCGNCGNCTTTGGGCCGTTAAATTCAATTGGGTTCAATAAGCCTGGTTTTCCCTT
GGTGGTGGAAAAATTTGGNTTAANTTCCCGCTTTCAACAAATTTTTCCCACCAACCAACC
ANTTACCNAAANCCCCGGGGGAAGCCATTAAAAAAGNTGGTTAAAAAAGNCCCTTGGGGG
GGTTGGCCCNTAAATTGGAAGTTGGAAGNCCTTAAACCTTCAACAATTTNAAATTTGGCC
NGTTTGGCCGGCTTTNAACTTGGCCCCCGGCTTTTTTNCCAAGTTTCNGGGGNAAAAAAC
C
Sequence 3165
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATATTTTTGACCTATAGGTGCCTTTATGAG
AATTGAGGGTCTGACATCCTGCCCCAAGGAGTAGCTAAAGTAATTGCTAGTGTTTTCAGG
GATTTTAACATCAGACTGGAATGAATGAATGAAACTTTTTGTCCTTTTTTTTTTCTGTTTT
TTTTTTCTAATGTAGTAAGGACTAAGGAAAACCTTTGGTGAAGACAATCATTTCTCTCTG
TTGATGTGGATACTTTTCACACCGTTTATTTAAATGCTTTCTCAATAGGTCCAGAGCCAG
TGTTCTTGTTCAACCTGAAAGTAATGGCTCTGGGTTGGGCCAGACAGTTGCACTCTCTAG
TTTGCCCTCTGCCACAAATTTGATGTGTGACCTTTGGGCAAGTCATTTATCTTCTCTGGG
CCTTAGTT
Sequence 3166
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTGTTTAGAAGGGATTACCAAAGGCTGGAGC
GATTTAAGCTATGCACTAGCCTTGCCCTCTTAGGTTGCATTCTCTTTAGGCCACTGGTTC
TCAAACATTAGGGTGCACTGTAACCATTACAGAGCTTGTGAAAAGTGCAGAAACCTGAGC
CTNACCTTATGAGATTCAGCCAGGGGGAGGACAGGAATCTGTATTTTTCATAGCAACCTC
AAGTAATCTTTATTCTGAGGGTCTCGGGATTGCAGGTTGAAAAACACAACCTTAATCAGC
AGTAAATTCTTCTCTACTCGGCCAGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTG
GGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACAT
Sequence 3167
AGGTACTCTTAAAAATCTGTTAAGAGAGTGGATCTCATTTTAAGGGTTCTTACCACAATA
AAATTAAATTTTTGAAATAAATCAGTCATATTTGAGTGAAATGAAACCTTTCCGAGTAGT
TTCAGACAATTGATAATACCTAGTTTACAGTTCCTGTAGTCATTTTGGAGGGTGAGGACT
TGATGTGTTTAGTAAAGTTGAGAAATAAATACATGAAAGAATGTGTGGGGAAGAGAAATT
GTGGGGAAGAGAAATTGTCTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCAC
CCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAG
GAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATT
Sequence 3168
GAAGAGCAACCGAGATGAAGGTGAAGATGCTGAGCCGGAATCCGGACAATTATGTCCGCG
AAACCAAGTTGGACTTACAGAGAGTTCCAAGAAACTATGATCCTGCTTTACATCCTTTTG
AGGTCCCACGAGAATATATAAGAGCTTTAAATGCTACCAAACTGGAACGAGTATTTGCAA
AACCATTCCTTGCTTCGCTGGATGGTCACCGTGATGGAGTCAATTGCTTGGCAAAGCATC
CAGAGAAGCTGGCTACTGTCCTTTCTGGGGCGTGTGATGGAGAGGTTAGAATTTGGAATC
TAACTCAGCGGAATTGTATCC
Sequence 3169
CGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCTTGAAACGGCAGTAGCGCAGCGAGAAGGATCGCC
ATCACACGGCGCACTGGTGCGGCTTCTCCCCCGAGTGGATGAACATGTGCTTGGTGTCGT
TTTTCCTTGAGCTGAACGTCTTGCAACAGTGGCCGCACGCATAGGTCATCACTGATCAGA
GGCCTAACCCAAGGAGGGGGTCATGTGCAGACCCAGCTGTGGGGAGGAAAGATGCTGCAG
AGGAGACGGATGCCCACAGAGGCCCCTGAGTGGATACAATGCTCACTAAGTGGGCTGACC
CCACATTGGACACCGCTGCATCCATGTCCATCACACAACACAGCTGCCGTTTCTTCTGCC
TGCTTAT
Sequence 3170
GCNNATTGGAGCCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATCTCGCCCACCCAGAGAAG

Table 1



ACCTGGAGTCGTAAGACTCATAAGGTCCAAACCTGCTACCCCCACCACCACCACTGTGAT
TGTCCATGCCATATGACTGGTTTAGGTAGGAATCCATGGATCTCTGACCCCCATAGGATC
CATGGCCATAGTCACGATCCATCCCTCCATAAGATCCAGGGCCATAATCACGATCCATTC
CATTAAAGCCCTGATAAGTATTCCTGCAGGCGGAGTGTGTGTAATCGTCCTCGAAGTCCA
TGGCAGAGGCTGAGGGCCGTCGGCCTTGGCGGCGCTAGGCTGAGCTATGGCCGGCGGCGA
GCGTCCGCGACCCG

Sequence 3171

CCGGGCAGGTACGCTGGGGCTAAACCTAGCCCCAAACCCACTCCACCTTACTACCAGACG
ACCTTAGCCAAACCATTTACCCAAATAAAGTATAGGCGATAGAAATTGAAACCTGGCGCA
ATAGATATAGTACTGATCATGGAATAAACACATCTCTCTTTTTTTAATGCTGGCGTCTCC
CTGACATTTCTTTGTGAACCAACTGTTGCCTAGGCTAGGCCCAGGGGACCCCTGGACCCC
AGACCACCCTCTGTACCT

Sequence 3172

AGGTACAATCCATCCTGAGGCAAAATTCCTCTCCAGCTGTGAATCTGTGAAACCAGATGA
GTTACGTGCTTCCAAAATCTAAGGGTAGGGCAGGTATAGAAGAGACATCCCCACTCCAAT
AGGAGAAACAGGAAAAAAAGGGTGATGATCCCAAGGAAGTCAAAACCTAGCAAGGTCGAG
CGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGGGAAACAAACATGAATAAAATACTGGCTCTTTGCTGAG
CAAGCTTGGAGATCAGTTTCAGGGAAAGCCAAAATGGTCTTAATAACAACAGAGAATAAT
AGTGCTGCAATAAAGTAAGTGAGGGGAGACAAATAATTGTCCTCCAGT

Sequence 3173

AATTGGAGCCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTCGGCGCCATTTTGTCTC
GGCAGCGGTGGCCGTAGCTCCATCGCATTTTATGTTTCTGGCGAGAAAGGGAACGGAGTT
TTCATCAGGGAGATTGGTTTTTGT

Sequence 3174

CGAATTTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTA
TTAAGCCTTNAGTTTTGACTTAAACTCGAAGGATGCTCTTAGATTGGTAACTACTCTGAG
ATACTAAGAGTGTTTCCACTCTCCTCCCAGTTAGAGTGGGGGGTTTCCTCCTCAGTGCTG
CCCCTGCATGGCTGGTTCATTTCTCTGTGCCTTCTCTGACCCCTCGTTAGGACCTGTCTT
CCAGACCTTCTTACCAGGGTGGAAAGAATAGGGTTCATGTAGAGAATGGATCTGAAGGTT
AAACACATGGAGTTCTAGTCTCAAAGAGACACAACAGACAGTGTCCTCCTTGTTGAGGTC
AGAGAATAGGAACATCAAGAAATGAGAGATATCAGAGAGCCAGAGGGGTTTGGACAAATG
CATTGCCTGGAACAAT

Sequence 3175

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTATTAACAACAAAATTTTTTAGAGGGGCTTCAACTTAACTGAAT
AGGATTAAAGGNGGATTCTTTGGTCAGNGTTCAANAANANACCCTATAGCTACTTACAAA
GGAGTCCACACCTCAAAGTAAGCCACTCAGTAAAGCTTATCTATTTTCACTGGAACGAAA
AGGAGCTAAACAAATGACAAATTCCACTAAACTACAAGGAAGACAATCAGCATCAGNTGN
GCAACTTTGGTTAAAATGTCCCAGCCAAAAAACATTCTCTATCATTTCATCATTTTAANC
AGGNAGCTTCTCATTCCTATTTGCTCT

Sequence 3176

CCCCGCGGTGGCGGCCGANGTACAGGCTNATGGTTGGGAGCTGAGCGGAANGCTGAGAAT
CCTCCCGGAACCTACTGGATTCTGACGCCCCAGGGGTTCTTCACACAGGCTGGCCGGTCT
CGGGATTGAAGCCGGAGACGTCAGACGCTAAGGTTGCTTAAACTGCGGCCCACGTGGAAG
GCTCTTAGCCACCCTGCCTGGCCCGAGGTAATCGCNCTAGGGACGCTTTTTCTGCANCAA
TGATATACCCCGCCGAACTGTCCCACGTCCTGGTTGGGACCTNTTGGTTTCGCTTGGCTG
GGCTCAATCCATCCGTACCTGCCCGGNCGGCCGCTCTAGAACTAGA

Sequence 3177

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTGGTATTAAGCCTATAGTTTTGACTTAAACTCGAAGGATGCTCTTAGATTGGTAACT
ACTCTGAGATACTAAGAGTGTTTCCACTCTCCTCCCAGTTAGAGTGGGGGGTTTCCTCCT
CANTGCTGCCCCTGCATGGCTGGTTCATTTCTCTGTGCCTTCTCTGACCCCTCGTTAGGA
CCTGTCTTCCAGACCTTCTTACCAGGGTGGAAAGAATAGGGTTCATGTAGAGAATGGATC
TGAAGGTTAAACACATGGAGTTCTAGTCTCAA

Sequence 3178

GGGGTGGCGGCCGAGGTACACGCTGCCAGTATTGCTCGTTTGTTTCTGCTTTCAGGCACA
ATTTGGATCGCCATATGCAAACCCACCACGGACACCATAAACCATTCCGATGCAAACTCT

Table 1



GCTCCTTCAAGTCCTCCTATAACAGCCGGCTGAAAACACATATACTCAAAGCTCATGCTG
GTGAGCATGCCTACAAGTGTTCTTGGTGCTCATTCTCCACCATGACAATCAGCCAGCTGA
AGGAACACTCCCTCAAGGTCCACGGAAAAGCCCTGACCCTCCCCAGGCCACGGATCGTNA
GTCTCCTCTTCTTACACTNCCACCACTCCTNCCAAAAAGCTACCCCGGCTGAAGAAGTGG
AAGACTCCAATGACTCATGATATTCAGAG

Sequence 3179

TANGGCGAATTGGNGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTGGCCAGAGGACCTGCT
CAAACCTGACCTTATNCTGCTGCTCACTGTGAGTCCTGAGGAGAGGTTGCAGAGGCTGCA
GGGCCGGGGCATGGAGAAGACCAGGAAAGAAGCAGAACTTGAGGCCAACAGTGTGTTTCG
TCAAAAGGTAGAAATGTCCTACCAGCGGATGGAGAATCCTGGCTGCCATGTGGTTGATGC
CAGCCCCTCCAGAGAAAAGGTCCTGCAGACGGTATTAAGCCTAATCCAGAATAGTTTTAG
TGAACCGTAGTTACTCTGGCCAGGTGCCACGTCTAACTAGATTAGATGTTGTTTGAAACA
TCTACATCCACCATTTGTTATGCAGTGTTCCCAAATTTCTGTTCTACAAGGCATGTTGTG
TGGCAGAAAACTGGAGACCAGGGCATCTTAATTT

Sequence 3180

ACCCGCGGCCGCCCGGGCAGGACTNTCCTACCCGGAGCTNNAANCAAAAGCGGCNNGAAA
CCCNGGNNAGGGGGCAGAAAGAAGGGCAGAGGCCCGGAACAGANAANGCAGGAGGCAGAG
AGNGAGGAGGAAAAACCCGACAGGACGGACAGGGACAGNGAAAACACAGANNCAAAACAC
AANCNNNGCAAACAAAGGGCCGAGAGAAAAGAGGGAAGCCCCAGCNGGGAGAAGGACACA
AAGCCGAAAGAGCCNAGGNANACNCCCCGGGAGCANCCACGAGGAAAAAGCAGCNGCCCA
AGANGCNGGAAGCACGGCCCGGGGCCGCAGCCAAGACGCCCNGAAGCCCGGAGACCGAAA
CGCAAACCAGAGNGNCAAGACAANNCGAAAAAGGGAAA

Sequence 3181

ATANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATGAAAGGTAA
AAGTAATGCTCTCAGAGGAAATGTTTCCATTCTAGTTCTATTTGGAAGTCCTTGGGACAA
TTTGTGTTTTGATTATATTTAGAAATCTTCAGTATTTTGTCTTGGCCAGGTGTAGTTGCT
CAAGGCTTGTAATCGCCAGCACTTTTTGGGAGGCTAAGGCGGGGTGGATTACCTGAGGTC
ANGGAGTTTGAATCACCCTTGGCCAAAATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAATACAG
AAATTTAGCTTGGGATGTGGGTGGNTGGGGTTGCCCTGTAAGTTCCAAGTCTACTTAAGG
TAAGCCTGGAAGTCAAGTAGTAATCGCTTGGGACCTTAAGAAGGCGNAANGTTTGNCAGN
TGGAGTCTNTGATTG

Sequence 3182

CGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTNNNNNGNTAATTAACCCNNNTTTTTNGNAAAGGG
NGAAGAGCCNGAACGCCGGCGTAAANGGGGGCTGCNTTGAGGCCCACCAAGGGGGGNAAA
ANNNNNACCCCCCCNACAAGGGGNNNCCCAANGGGCCAAAAGANCCGNGCCNCNNGNGGA
CNAACAGNNAAAANCNACAAGGGGANCNAAAGGGNCCNGNGGGCAAAANCAAAGGNGAAC
CAAAAAANCNANCNGGGGACAACCAGCNAAAACCANGCCCGGAAGGAANGGNGCCCCAAC
CCAAAAAAACCGCCCCANAAANNNAGCCAAAAAAAA

Sequence 3183

GCGTGCCGCCCGGGCAGGTACACTCACACACACACACACACACAGAGCTTTTAGCAACTG
GTCCTGAGTAGCTCTTTGTAAATTCTTTATTGCCAGGAGTGAACCCTAAAGTGGCTCACA
AGAGTGCCCTATTTCTTTCAAATTAACTACCAANGGACAAAACACANTCTNAAAAGTTTG
AGATAAGGTNGACCCCAGTTATTGATTTTTGNCCAAAAATTCTTAAAAAGCGCCACCTNC
ACNCATTGNAAAANTGGGAATAAAAAGGGGTTNACCCTTTTGGGGGNATTTTTGCCACNT
GCCATGGAAATTTCCTGGTNGAAAAAAGGCTTTGGTATGGGATNATTTTGGTGGAATAAG
GAAGNATTAGGNAGGAAAAATGGAAAAGCTAATTAATTTAATTATTAAAGGAATNACCTT
AATNGAAGGGGTTTTCCCCCTGGCCCCTTTTTTGNCTTTTTCAACAATTNCCCCCAAGGG
CCTTTTNACCAAAAAACNNGTTGGCCCCCCCANTTAAAAAACCAATTTNCCCCCTTNCTT
GGNGGGGCNTTTCTTTNGGCCANTTTTTCCGGNTAATTAATTTTT

Sequence 3184

AGGTACGCGGGGGATTTTTTGATTTTNCAATNTCCACAATGTGACGGTGTTTNCGACAGA
AGTTCCTCAGTGGTCCCTGGATAAGAATGTTAAGCGAAATTGGTGTCTNAACTTTGGTGC
TATCTGTAGCATTCTTGTCCAACTCAGGCATTGAAGGCAAGCCNGGCTACAATGGGGCCT
TTTTTGCTTAAGGGGGNNCCATNGCNANGAANGCCTTTGAAGGGAAAAAACCCGNANNAA
TAAANGTTTNTTTTTATNNCTTCTTTTTGGAAAAA

Sequence 3185

TGGCCGTGGCTCACGTGGCCCCTAAGTTTCCGGGTCTTCCTCAGTCTGGATGGCATGTTG

Table 1



GCAGCCCAGACGAAAAAGCCCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 3186
AGGTACACGACTCCCATCTAGGCTGAAAACCTAGAAGTGGACCTTGTGTGTGTGCATGGT
GTCAGCCCAAAGCCAGGCTGAGACAGTNCTCATATNCTNTTGAGCCAAACTGTTTGGGTN
TNGTTGCTTTATGGNATGGTCTNGATTTGTGNGAACNGGCTTTCCCGTTGACAACTTGGG
ANAGATAANTTGNTTTTATTAANCAANTTTCGACCCGTATCNTGCTNCATTCNNGGAAAG
CCTTGCCCCTTTNTCAAANAGGTTTGNGTTGTAGNGGGAAGNATCCGCTGNCATGGAATT
TTTCATAAAAACCCGTAACCCTTGTAGGGTNTNTCANAAAGNCCGCAAGANTCAATCNGT
ATTGCNGCATGCCATGGNAGGGCCNTATGCNGAAATNCCGTTCCTNTGGCCCGCTTTAGA
AACTTAGTTGGAATCCCCCGGGGCCTGCCAATGAAATTTCGATTATTCAAAGCCT
Sequence 3187
CCGGGCAGGTACANGGGCACAATGTGCTGGGCTCGGGCTCTTGATTTCTTTTCGGCTTGA
GAAGGTGCGGGCGATCCAAAGCCCCCCGGGGACTGCGTGTAGCCGCCGGCTCCCCCGTAT
GAGGAGCTGCCATAGCTTTCGAATCCACTGTTCCACATCTTGGNCAACGAATTNTCCGNC
AAAAGAGGCCGAATAAGGTGCGGGGTCTTGGGGGGAAATAAGCCGGAAAAACCACANAAC
GCCGGCCCGAGGTACGCGGGGGGGGTTTCTGGGAAAAGGCTTGTGAACGGCNTTTTATTG
CGTCTGCCGATGGACAGCGAAGCTGCTTGCGGTTCCTGAGCCCGGAANGAGTGCCTGTGA
AAGTAAAACGGGGGTTATTGCCCTGAAGGCTTAATAATTTCTGCCNTCANTTGGTCTTTT
TTCTTGGAAAATTAATTTATTAAAATT
Sequence 3188
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTGGCGCATTCTCAGTGAGGAGGGCCGCCCTGC
ATCCGTCGCCGGCCCCGGTCTCCAGGGGCCTCACCCGAGTCATGCCCCGCTATTGCGCAG
CGATTTGTTGTAAGAACCGCCGGGGACGAAACAATAAAGACCGGAAGCTGAGTTTTTATT
CNGAAAAGGACCCTTCTAAAAAAAAATCCCAGAAGAAAAACTTGGAAGATGAGAAAGAAG
TATGCCCAAAAGCCAAGTCAGAAGAATCATTTGTATTAAATGAGACAAAGAAAAATATAG
TTAACACAGATGTGCCCCATCAACATCCAGAATTACTTCATTCATCTTCCTTGGTAAAGC
CACCAGCCTCCCAAAACAGGGAAGTTATACAAAATAACCATGTTAACTCTTAATCTANGT
TAAACAACCATACTGGGGGAAAACCCAGN
Sequence 3189
GCGGCCGCCGGGCAGGTACANNTATGNCANANGCTANNTTNCATNNTATAACNGTCANNN
TNCNTGNNTNGNNCATCNGGATNAGANANCACNTNAGTNGAACNCANATTCNNATGNANA
TGCGACNCACACANAAACTGCGNANNTTGNNGGNACACNCTGGCCCANTCGCNNNTNNAG
CANNNGNCTNTACNANNNCCNAGNTCNTGNGTCAACATGGNGNCTANANAGNTGCGGGAA
CTCTGTNGGAGCCANGGNNTNANTTCACTGAGCCTTNCCCGNNCNTNACNTGTGTAGANG
CTGGAATTNTTATTATTAGTTTNTTGCTCGAAGATGCTCTTGGTCTGANAGTNGAATCGG
ANCCATAAANCAATGGCATGNGACAGCAATCCCGGCAAGCCAGAAGATGAAGTTAAATCC
GAACAGCAGGTATTTGATGCACTTGGTGCCTCCTTTGACCGGCATGGTGAGGGCTAACTT
AGCCTGGGCCGAACGGGTGCGGGACTGGGGGGCGCGCGCAGCTGGGACTGGCGGGACCTG
GCGCTGGATACAAATGCAGCGGNTGTAGGCTGGTCTTCGGCTTCCCGCGTACCTTGGGCG
NTCTAGACTAGTGGATCCCCCGGGCTGGAGAATTCATNTAAGCNTATCGTTNCGCCANCT
CGAGGGGGGC
Sequence 3190
CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTAAAATCACGAGAACACCTAAACAACAACCA
AAAATCTATTGTGGTATGCACTTGATTAACTTATAAAATGTTAGAGGAAACTTTCACATG
AATAATTTTTGTCAAATTTTATCATGGTATAATTTGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTA
CGCGGGGGCAGGCGCCGTGTGGCACTCGGCGGTCGAAAGGGGAGTTCAAGGAGACGGGGG
CGACGCGGCTGAGGGCTTCTCGTCGGGGTCGGGGCTGCAGCCCGTCATGCCGGGGATAGT
GGAGCTGCCCACTCTAGAGGAGCTGAAAGTAGATGAGGTGAAAATTAGTTCTGCTGNGCT
TAAACTGCGGCCCATCACTATGGAGCTCAATGCGATAAGCCCAACAAGGAATTTATGCTC
TGCC
Sequence 3191
GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTNNNATGTAGTCCACCCATTTAATTGTTTTGGAGTTATAGGCCAATGGAAAA
AAAAAACAATTCTCCATCTTATTAAAATTAAGAACTCTTTGGGCAGTAAGTTAAAAACAN
TGAACAAAAACCCTTCGAACTTGGCAGGTGGCTAGGACTCCTGAGGAATCATGTCACAGC
TATGTCTCCAAAAAATATTTGAAATTAAGGTTTAGAGATTTCAAAGGTCTCTTCTGAGTC
CAAACTTTTGGCAGATGTCAAAATTTTAGGAAATCATTTTGGAAGAGAGGAAACTAGCCC

Table 1



AAACTTTTTTTTTGCCCCCCTTCCACAGACAGGATTGAAGCAAGGACTAAATCATTAATG
GAGTTTGAAAGAAAGGAATNCTACCATAATAACATAGAAAGATCTTCATTTCTGNGGCCT
GATAATTGAGGGGTAAGANGTGACCTGGTGCAATTTGGAATCATGTTGGCAAGAATTCTA
NTCTTAACTTTTTGAATCACTTTTTGGATTCCTTTAGCAAACTNCCTTATCTTCTTTGGG
CTTCAGTTTCTCCATGTGTCTGATNTAGATCCCACCATTAAAAAT

Sequence 3192

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTGCACACA
CTAGGTTCTCAAGAAATATTCATGTAATAAGTGAATAATTGAATGAATGAATGACTAAGT
GAAACTTCTCTTTACAACAAGCAAATGTAATAGCCCTTTCTAAGCTCTCATCATCCTCAT
TGTCCTTGGTGGATTCCCACCACACTCAGAATTCCTTTTCACCTTTCCATGCATATGAGG
CCCCACCTAATCAGGTGCTGGTCTTCTTAGCTTTCTGTCTCCTACCACTTTTTGTCTTGC
TTCGGGAACTCCACTGTCTTTTCTGTTATAGGAACATGCTAAGGTTATTCTTCATAGTCA
AGAGCACAAGCTCTGAACCCAGCCAAATCTGTTTTTGAACTCAAGTTCCACTTATTGCTA
GCTGTGTGATATTGGGAAATTCTTTATGTTCTGTAACCC

Sequence 3193

GCGGGCCGANGGTACCCCGGGGTTTTTANTTTTCGGCCATCNTTTTGTCTTTCCGTGGAA
GCTGTNCGCTCATGAAAGGTCGAGCTGTGCAGTTTTAGCGGGTACGCGGGTGAAGATCCT
CACCGAGCGCGGCTACAGCTTTCACCACCACGGCCCGCTCTAGAACTAAGTGGGATCCCC
CGGGGGCTTGCAGGGAAATTTCGNATAATTCAAAGCTTATTCCGNATACCCCGTTCCGTA
CCCTTCGGAGGGGGGGGGGGNCCCCCGGTTACCCCCAAGNNCTTTTTTTGGTTTTCCCCC
TTTNTAAGCTGGAAGGGGGNTATAAATTTTGNCNGCCGGCCTTTTGGGGACGGTTAAAAN
TACAAATTGGGGGTNCAATTAAGGNCTTGGTTTTTTACNCCTTGGTNGGGTTGGAAAAAA
AATNTTGGTTTTAATTNNCCGGCCTTCCAACCAAANTNTTTCCCAACCAACCCAAAACCA
ATTTAACCCCTAAGGCCNCCGGGGGGGGAAGGCCNAATTAAAAAAGGNTGGGTTAAAAAAA
GGCCCCCTTGGGGGGGGNTTGGGCCCCTTAAAAATTGGGAAGGNTTGGAANGGCCTTANA
ACNTTTCTAANCAATNTTTAAAATTTTGGG

Sequence 3194

TTTCCAAGCCCTACATTTGCATCTTTCAAGCTTCTAAGAAAACTCCCTCAATAAGAATTG
GAATGTAAATATGCCTACCGTTCCTCTTATCCACATCCTTTTAAACTAATTATAGAACCT
ATGACAATAAGATGGGCTCCTTAGTTAACTAATGTTTCCAGGTATAGTCCATGGTTTAAC
TATGTGGCAAAAAGTTGACACTCTTCTTATTAAGAAGGAGGGTCTATGTCCTTACCCTGA
GATTGCCATGTAGGTAAAGTTCACTTGTAGGTGCTCCAACTGGGAAAGTCCTAGCCTAAC
ACTTGGGTGAAGAATGCCTTTCACACGGATCTGGAAACTCTGGCCAATAAATTTATTNCC
CAGCCTTTTTG

Sequence 3195

GATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCGATTGGAAAAAGGATAATGTGTGA
GCCACTGGAGAAGCAGCACGAGAAGGAGAGGAAACAGGAGGAGGGGGAATCCTAGCAGGA
CACAGCCTTGGATCAGGACAGAGACTTGGGGGCCATCCTGNCCCTCCAACCCGACATGTG
TACGCCGGGGCTCTTTTTTCCTGGCTGGAACCATGGAGGGTTGTATGAAGAAGAAGAANA
AGGAGGTTCCTGCTGTGCCAGAAACCCTTAAGAAAAAGCGAAGGAATTTTCGCAGAGCTG
AAGATCAAGCGCCTGAGAAAGANGTTTGCCCAAAAGATGCTTCGAAAGGCAAGGAGGAAG
CTTATTTATGAAAAAAGCAAAGCACTATCACAAGGAATATAGGCAGATGNACCTGCCCGG

Sequence 3196

AGGTACAATTTCTGCCACTGGTCTAGGTGTCTGAGGAGCATCTTNCTGGCTCAGAGACCT
TTTGCTCCAGGTGCTCATGCCGCAGATGGCAATCTGCCGCGCGAACTAATTC

Sequence 3197

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACAAGGCT
CAGAAGATTGAAGTATCAAAGTCACGTCCTCTGTTTCTAACACTGTTTGATAGACAGCTT
TCTGGAAATCTGTCAAAGAACAATACACCATCCGGTCTTCCTTCTTAGGCAACTGATCCT
TGATAAGAGTCTTGGTGCGCCTGAGAAACCAGCCAGACATCTTTTTGGCAAGTCTTTGCA
TGGCCTTTCGGCCAGTGGCTAGTTCTCTCTTTGTTGCCGTGTGTCTCTGACCATGTTCTA
CTGGGTCAGAAAACTGCTTCTTGAAGTAGGTCCCACTCCCTAAAAGGCCTGGCACAGCCC
AGTCCATAACACACCACAGTTCCTTCATGTTGTTCTGAAGGATGGTTCCAGTGAGGCCAA
TGCGGACATTACATTTCAAAGCTTTCATAACTTCT

Sequence 3198

CGCGGTGGGCGGCCGCCCCGGGCAGGGTACGCGGGGGTGGAAGCCCGGCCCTGCAGGCTG
GAGAGGATTTGATTAGACTACGCGTTTCGACTTGCAGGGTGTTTAATCGTCGCCAAGCGG

Table 1

476/863

GACTTACTGCAAGCTATCAAATCTGAGGTCTTATTTTTGTTGAAGTCNAAAGTGAAAATT
TTTCCTTTTGGCNAACCGTTGGACAGCTATTTTTGACATTTTNTGCCAGCCAAAANAAAA
TGGGTTAATGGGAAGAAAGCCCCAAGTCCCGCTTGCTTTTGTTANNGGGCCGGGGAAGTT
TTTGTTGGAGGGGCCAAATTATTTANTAACCTTTTTGGNCTTGGAAAATAAAAAGTCCTT
CCCGNGGNAATTAATTTTTAANCAACCANGGGGTTTTTTNATTGGGGCCATGGGGAAATT
TCCNTTTCCCCTTAATTGGTTTTCCAATTGNGTTGGNGNAGTTAANAAATTGGCCTTAAG
NTTGGGGGAAAAAGNCCNCCCCAAGGGGAAAAGCCTTGGTTTTTTAATTGGGGNNCCANA
AAAAATTGGGATTTATTATCCACCCCACCCAAAAAAGGTGATTTTAATTCCTT
Sequence 3199
TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTGCAATTGCTTTTGGCATCTTCCTCATGAAATCTTTGCCTTACACTTTTTGA
TAGTGTCTCCCTCTTTGGAATTTCTTTTGCTGNCTNTCCTTTGGGTGACTTCAGAAAAAA
ATAAAAATAAAAAATAAGCCTTTCCAGCTCTCTGTTCTCAGCATGTTTAAAAACTGGGAA
TAGCTTTTGAGCACTCAGGTGCCTAGGAGTGAATTTAGGAACTGAGGNGTTGTCTTANTC
CATTTGTTCTGCAAAGACAAAATACCTGANACTGGGTCATTTATNAAGAACAGAAATTTA
TTTCTCACAGTTTTGGAAATCCAANATCAAGGAACTGGCAGGTTCAGTGTCTTGTGAG
Sequence 3200
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGNAATTT
TGATTAAATTCTTTATATCATTCTTGCAACTTTTCCATGCTTTTGAAATTATTTAAGAAA
GTTAACAAATAAGCAAACAAACTACAAATCAGGAATGGAAAGTGAATTTTACAAAATGCC
ATTTTCANATTCACAAGACGCTTGCATTCACCTTCCTTCGACGATTACTACTTNTTACAC
NCTATGATTTCTCTCCTTTTTCCACCACACCGGCTCCAGGTCTACTTGTCTTTACTCTCC
CCGCTTCATCGCTGTCTGCCCCCTTCCAAAACCTGTTCTTTGGTTTCATTCTCTCTTTTT
CTTAGTTGGATTCATTTCTGCTTTTGTCTTTAAAGAACACAGTAATTCTTCAACTTACTT
TGGTTCTTTG
Sequence 3201
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAGCCTTCATGT
GCTTGTATTGAACGGATACAATTCCGCTGAGTTAGATTCCAAATTCTAACCTCTCCATCA
CACGCCCCAGAAAGGACAGTAGCCAGCTTCTCTGGATGCTTTGCCAAGCAATTGACTCCA
TCACGGTGACCATCCAGCGAAGCAAGGAATGGTTTTGCAAATACTCGTTCCAGTTTGGTA
GCATTTAAAGCTCTTATATATTCTCGTGGGACCTCAAAAGGATGTAAAGCAGGATCATAG
TTTCTTTGGAACTCTTCTGTAAGNTCCAACTTGGTTTCGCGGACATAATTGTCCGGATTC
CGGCTCAGCATCTTCACCTTCATCTCGGTTGCTCTTNCGGCCGCTCTAN
Sequence 3202
ATCATACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTGGCGCAGA
CCAGCAGTGGCACGATTCCAAACAAATGTCAGACGAGAGCGCTTCATGGGGAGAAACTGA
AAATTATCCCGCGTACCTGCAGGCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGGGCTTCTATTTCGA
CCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTTCCGCGAACTGGCCGAGGAGAA
GCGCGAGGGCTACGAGCGTCTCCTGAAGATGCAAAACCAGCGTGGCGGCCGGGGGCAGCT
GGAGGTGCCTCANAAGGTGCATTCTGCTTCCTGCAGGGGCTTGAAACACCAAGGCACTCC
AGGGGATCCTGGAGTCAAAGCAGCAGCCCCGGTTGTTGCACTCCTTGGGG
Sequence 3203
GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATCCTCATTACTATTCT
GCCTAGCAAACTCAAACTACGAACGCACTCACAGTCGCATCATAATCCTCTCTCAAGCAA
TTCTCCTGTCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTATAGGCATGTCCCACTATTCCTGGCC
AATTTTTGTAAGTTTTAAGTANGGGACGGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGA
ACTCCTGACCTCAGGTAATCCGTCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGTGATTACAGGCAT
GAGCCACCGCGCCAGGCCTCAATAAAATATTTTATAAATACCTTTAAGGAATAATACAAA
CACAACCAGAGCTTAAATAAATAAATGTAAATCAGTCTGCTTGCTGGTTAAGTAAT
Sequence 3204
CACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCCTCGGCCAGTC
CGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCATCGCGGTCGAAATAGAAGCCCAG
AGAGAGGTAGGTGTAGGAGGCCTGCANGTACGCCGGGTATATTCAGGTGAATGAGCCCTG
GAAGCGGATTAAAGGCAGTGAGACTGACAGGCAACGGGCAGGAACAGTGACTGGCTTGGC
AGTGAATATAGCTGCCTTGCTCTCTGTCATGCTTCAGCCTTACATGCCCACGGTTAGTGC
CACAATCCAGGCCCAGCTGCAGCTCCCACCTCCAGCCTGCAGTATCCTGCTGACAAACTT
NCTGTNTACCTNGGCCGCTCTAGAACTAGTNGGATCC

Table 1



Sequence 3205
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGTGGCTGCCCAGACGTATTTGGCG
TCGCAGTAGCCGACAATGGCGGCCTCCTGGCAGCAGCCATCGCACATCAGGTTATCCACG
TAGCTCTGCCAACCGGCCATCTTCGAGCCCTTCGCACTGCAGCGCGGACGGCGAGGAGCC
CCCGCGTACCCTCGGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTNNNTTTTTTTTTTTTTTTNTTNNA
TTTNTTTTTTTTTGCCTTAANAAATAAAANAATCTTTATTGNTTTANAAGCAATTTTGAG
CAAACAGACAGGCAAATATNTAAAGATACCATACATCAACTAGNGGTTTAAACATTTGAA
GAAAAAACATGGGAAA
Sequence 3206
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCAGGGAGCCACACTTCAGGTGCCCAGTGTCCACACTGA
CTAGTGGTGACTGCGTTGGACAGTGCANATACAGAACATTTCTGTCATCACAGAAAGTTC
CTTTGGACAGAGCCATGTTAAGTGATGTTATCACAAGATGGACAGAAACATTCCTGTTTG
ATTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGGAGAAAAATAATGATGCTTTACATATGTCTCTTG
AATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAATTATTTGAATCATCCACAA
ATAACAACAAAGATACTAAACAAAAAGCANGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAAACA
AGTTTAAGACACAGTTAAATTTTGCTTNTGGATAAACTTCGAAGTACCTGCCCGGGCGGC
CCGCTCTAGAAACTAGTGGATCCCCCGGG
Sequence 3207
AGGTACAGACTACAATGCCAGTGTTTCAGTCCCAGACAGCAGTGGCCCCGAGCGCATATT
GAGTATCAGNTGCTGATATTGAAACAATTGGAGAAATTCTGAAGAAAATCATCCCTACCT
TGGAAGAGGGCCTGCANTTGCCATNACCCACTTGGNAACCCNNGTCCCAGNTCCCCCGCT
TCGAAATCNTGATTGCTTGGTGGGAAATGGCTTTAAAAATTTANCCCNAAACCACCTTAT
TTAANAGGGNAAANGTTGGAACTTTTTTGGAACTTGGCCGAAAGTTTTTGNAAGTGCCTT
GGTTNTGTAATTTTCANATTTCAAGNAAGGGTTCCTTAAGNNCNNGGTGNATGGGGAAAA
NTTTAATTTTGGGGGGGGGTTTCCAAAAAAGGGGNTTGGCCTTAAAAAAANATTTCCAAN
AAAGTTANAANCTTTTNNTNTAGTAAGGTAAAACCAACCTTCCTANAAGACCNCCNACCC
CCAATTTNCAAAAGACCTTNTTTTTTTCCCCAAGGGGNAAAAATNGGCCTTTGNATCCCC
TTCCNATTNTTCCCCAANCNTTNGGAACCANGGNAAAGNTTTTGGTTTTCCCTTTTAATT
TTNGGNGGAAGGGG
Sequence 3208
AGGTACAAACATTTTACAAAAAAGAACATTACCAATATCAGTGGCAGTAAGGGCAAGCTG
AAGAATAAATAGACTGAGTTTCCGGGCAATGTCTGNCCTCAAAGACATNCAAACTGCGTT
CAGGCAGCTGAAACAGGCTTNTTTTCCCAGTGACAAANCATATTGTTGGTTTCAGTTAAT
TACAAAAACCNGATTGGTAAAAAATGTAGGGCTTACTTAACCNATATGGGCTCCCANGTT
TAAAANCAAAAAACCTTCCCTTNCTTTTCTTTCCACTTCCGGGGNGATTAAGGGGNCNCA
ATTGGTAATAANCCANANNGTTTGNGGTAAAACCCTTTCAATTTNCAAAAAAATTATAAT
TTTTTAANAAAAACCNCCCNAAAAGGGGNCCNGNAATTAAATCCNAAAANCCGGCCNTTA
ATTTTTTNCCCCNCNATTNCNTTAAAANANCCTTTCCAATTTTTTTANAAGNCCCCTTNT
TCNACNAAAAATTGGNTTTNNGTNCAAAAATTGGGGGAAATTTNTCCAANGTTTTNANCC
NTTTTGGCCAAAAAA
Sequence 3209
TCGCCATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAGGGAAGG
ACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGAAAACAGATCCTGTTGT
GGATATTTATTTGAACCGGGATTTACANTATTTTGNAAATGAAANTCACAAAAGTTGAAG
GCAATTTACCAAATGGAGGAGGGAAAANACCNGTACCNATGAAAAATTCTTTGTATTGGG
CTTTTCAACAAAGGAACAATTNNCANACTANTAACAAAAATAATGGGGAAAATTAACCTT
GGTTGTATTNGAACCAATTGNAAGGGNCCAAGNCNCCANAAGNCCTTTGGGGGNGTAGGG
GNAAGGAAATTANAANCTCCAACCGTGGNGTGGTCCNAANNTAAGNGGNGGGTTCCANGG
NGNAATNTTNTCTTTGGGNNCNCNCCTTGGNCNTTGGTCTCNTTAAAAAAANCATCGNNT
NGGCCGGTTTTCCAATTTAAANCCCCCAAAAAAATTNCNANTTTTTTTCNAATTTAATTN
TTTTTCCTTAAAANCNCCCCTTTNCAAAAAAAAN
Sequence 3210
CGCGCTTGGCGTAAACATGGTCANTAGTCTGTTNACCTTGTNNTGAAAATTGTTTATCNC
GGATTCACAAANTTTTCCACNACCAACAATAACCNAAGNNCGGGGGANGCCATTAAAAGN
TGTAAANAAGTCNCTNGGGGNGTNGCCCTAAATTGGAAGTTGGATGCCTTAAACCTCAAC
CATTTAAATTTGGCCGGTTTTGTCGGCCTTNACATTGANCCCGNCCTTTTTTCACAAGTN
NCGTGGGTATAAACCCCTTGNTTCGNATGCCCCNAGGCCTTTGNCNAANNTTAAAAATTN

Table 1



GGAAAANTTCNGGGGACACCAAAACCTGTCCGTCCGNGGNGGNAAGGAAAGGGGNCCGGG
GT
Sequence 3211
TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTCAAGACTT
ANAAGCCATATGGATAGAATGAAATAGGAATTGGTGGTGTCTTGGAATATCTGCTTCAGG
ACGATAATGAAACTAATGATTTAGGGCAGTAGAAGAAGCCGTGGGAGGAACTTTCACATT
TGGCGAAGCATGGAAATCCCCTCTGCAGTTATGTTTTGCCCTGTGCATCTCNCGGCAGCT
GGAGGACGAAATTCACATCANGCTGATGAGTTGTGTCACCGCTCTTNATCCCCCAAGAGC
TGTGATGAAGACCANGACAAACAGTAGATTAACAGTGCTACCTTTTTATAAGGCTGATTA
TGTTTCCTAAAANATGCTTNAAAGGGAAACCAAAACCAAAAAAAGAAAAAAGAGTGGAAA
Sequence 3212
AGGTACCTTCTGGACAATTTCCAGAACATTGAATTTGCCTATCACTAAGATGTCAAATAC
CGCATTTAAACCCAGCACAGTGATCCCTTGCTCTTTGCACAGNATGGCCACTGCTCCCAG
AAAGATACTCAGCAGCCACCCAGAAGGGGGAAGGAAATGCGCNTCCCCTTCCTTGGNTTA
CTNTTCTTCTTAAAAATNGCCTTTTAACANGTTAGCCNCAAAGGGGAAATAGGAATTAAA
CCAAANGAAAAGNAAAACCAGGGGGCCAACCAACCAAGGGGAAGGGGTTTCTTGNCAACC
GGGNCCCCGGCNTTCCTTANGTAAAACCTTAAGGNTTGGGGAATTACCCCCNCCCCGGGG
GGCCTTGGCAAANGGGGAAAAAATTTCCGGGAATTAATTTCCAAAAGGCCNTTTAATTCC
CGGNATTANCCCCCGGTTCCNGAAACCCCTTCTGAAAAGGGGGGGGGGGGGCCCCC
Sequence 3213
AGGTACTTCTGCTCCACGAGGAAGGGGATCGCCAGGCACTACCGCATCAAGCACAATAAT
GTCCGAGCCCAGCCAGAAGGCAAGAACAACCTCTTCAAGTGTGCCCTGTGTGCCTACACC
AACCCCATCCGCAAAGGTCTGGCAGCCCACTACCAGAAGCGCCACGACATTGATGCGTAT
TACACTCACTGCTTGGCAGCCTCCAGGACCATCAAGCGACAAGCCCAACAAAGTGATCAT
CCCATCCCCGCCCAAGGACGACTCCCCTCAGCTGAGCGAGGAACTCCGGTGGGCAGTGGA
GAAGAAAAAGTGCTCCTTGTGCTCTTTCCAGTCGTTCAAGCAAGAAGGGCATCGTGTCCC
ATTACATGAAACGCCACCCAGGGGTGTTCCCAAAGAAGCANCACGCCAGCAAGTTGGGGG
GCTACTTCA
Sequence 3214
CGCCCGGGCAGGTACCCCAGCTGTTCCGGAGGCTGAGGCCAGGAGGATGGGTGGACGCTG
GGAGGTGGATGCTGCAGTGAGCAGTGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAG
CCAGACCCCGTCCCAAATAAATAAACATAAAAATAAAGGAACCAGTTTGTAGAAAGCGGG
AGAGGGTCCCATTGAACTTCAAGCCTTCGAGCAGCAGCTGTGGCTGGACAGGTTGGACCA
GCAGGCTGGAGCAGTCGCCATCTTGGCAGGGATCATTGACCCTGATCTATCGTCGGGAGG
AGGAAGAGCTTATCTTACGCAGGGAGGGCAGGTGGACTATGTGTGGACTCTGGTGACCTG
TTTGGGTGCCAGGTGTTACTCCCAGGGCCACCCGTAACTGTGAATGTGCAGGAACCCTGA
CTTGAGAAGGGCCTGGCCACGGGGGGCTTAGGCCCCTGGGGAATGAGAAGTTTGGTTCCC
GGTACCTT
Sequence 3215
NGAAATGAACAAATATTTATTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAA
GACAAACAAACATAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTTTTCATNTGTTCGGCACAATGC
TTTTGTCATAATGGANATGTGACAGCAAACTTTCCAGGACATTCAGTCTTNGGCGGCAGC
ACTTAGGGCAGATGACTGGCCGCTTATAGATGAGGCCAAAGCACCAGGTAGGTGGAAGGT
TCTTGTATCGGTTCGAACCCCGACAGCGCGCCAACAGACAACACGAGGCAGTGGGGAGCA
ACATGCTGTTTTAATGAGCGCCTGGGTGCAGGCGTGCTGAGGCTGAAAATGGCATCAGCC
CCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGTTCTANAACTAGTNGGATCCCCCGGGCTGGCA
Sequence 3216
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAATGAACAAATATTTATTTA
TCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAGACAAACAAACATAAAAGATTCC
GTTGACAATGCATTTTTTCATCTGTTCGGCACAATGCTTTTGTCATAATGGAGATGTGAC
AGCAAACTTTCCAGGACATTCAGTCTTCGGCGGCAGCACTTAGGGCAGATGACTGGCCGC
TCANATTCTNTATCTTGTTTCAGGACAGTGGAAAAGCTTATAGATGAGGCCAAAGCACCA
GGTAGGTGGAAGGTTCTTGTATCGGTTCGAACCCCGACAGCGCGCCAA
Sequence 3217
CCGGGCAGGTACAATGAAAGTTTCACATACCGGATCACNTGGCTCCAAAGATGTCCTTTT
TGGCGAGATCAATTCCAGAAACAACTTTTACTCTGAGAATACGGGACTCTCCCGAGTGTT
ACTTGCTCAAATGCCGAGACGTCTCATTTAGGAGAATACAATATTAAAGGTTTAGTGCAT

Table 1



TAAAGGAAAGCTGGAAAACTCAAGGGCAGAGCAAGTTCTGAAGAGTATGCGGAAGTCGTG
GCTTGCAGCCAAGGGTAACTTTCCACTGCCGGGTGACAAGGTCACAGGAGAGAAGTTTTA
ACTTGACTCCCAGGAAAGCAGTCTACACGGTTGTTCCTCTCTGGAAATGG

Sequence 3218

AGGTACTCCATTCTCCAGCATTTTCTACATCTGGCAAGCTCGAAAGTGAAACCCTAGTGG
GCCATCATGCAGGTTTTGAGTTATTTACTGTTACAGATGAGGAAACTGCGAAGCTACATG
GCCACAGTCAACAACCGACAACAGAAGGCAACATAGTATGGTGGTTAAGAGCACCGACTC
TGAAGCCAGCCTGAATCCTAGAGCCAGAGCTGTGCAACAGCAGGTAAATGACTTATCCTG
TGCAGTTTCCTCCTTAATGGAAATAGTGCCCAGGCCACAATATCGCGAGATTTACACGTA
AAGCTGGAAACAACTCCCGTCCTAGAGTAAGCACTGTTTACTATTAAGCAG

Sequence 3219

AGGTACGCGGGGATCTTATTCTGGCCTTGGCGGAGTTGGGGATGGTGTCGCCTAGCAGCC
GCTGCCGCTTTGGCTTGCTCGGGACCATTTGGCTGGACCCAGAGTCCGCGTGGAACCGCG
ATAGGGATCTGTCAGGGCCC

Sequence 3220

CCGGGCAGGTACAATCGGTGCCATCAGCATCTCCAGGTCTCCATTTTANCTTCCTGCTGA
TCTGCCGTTTCTGAATGAGTCTCATCCTGCACTTGCAGAATGGTGCAGNTTGGGCAGATA
TAGTATTCCCCATTCCTTTCCAAAAGCCTNCCTCGAGCCTTANTAAANTTGCCCACACNA
AATTNTGTCNATNGAAAAACCCATTTNTTTTTCACAAGGNCGGGTTTCACAAGGCAAAAA
ATTCATTTAAAACNCTTGNTATGGTAAGATNGAAGGGCCTTGGCCAGGGCAAAAANTTNG
CTAATTNACAAAANGGGGNCNGNTTTTGNGNGGNTTCCGNTAAAANCNCCCTTTCAAACA
ATTNTNCAAGGGNCNTTTNCGGGGATTCGGGGGGCTCCCCAANAANTTACTTTCCCANGG
GACNTTTCCCNTTCCANTTCCNTTTTTGAAATTGGGTTCCACTTGGAANGGCNCCCNNCT
CCNTTTTTACTCCCNTTTCNCAAAAACNTTTAAACCNTTCCTTNACNTTCCTTGGGANCA
AATTCCTTTTTTTCCCNCAANNCCCCCTTGGGGGGNNACCAAACCAAAACCCCCCCCCTT
GNAATTNCGNTTNNNCNTTCCNGGGGGNCCTTTCCC

Sequence 3221

CTACTATAGGGTANATGGNNAANTNCCGCGCGGTGGCGGCCGTNCAGACCTCCTGTGTGC
GTGTTCTTCTTTGTTATCTTTCCTTGGCTACTGTAAAGCATTTAGAGAAAGTAACAAGGA
GGGAGCGCATTCTTCCACCTTCTGGGTGCTGCTGAGTATCTTTCTGGGAGCAGTGGCCAT
GCTGTGCAAAGAGCAAGGGATCACTGTGCTGGGTTTAAATGCGGTATTTGACATCTTGGC
GATAGGCAAATTCAATGTTCTGGAAATTGTCCAGAAGGTACCT

Sequence 3222

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCCCATTTATGGGTCTGGTTGGTCTCTACA
GGGGCAGCAAAGGGAAAGGAGGAAGACTTTTTCCCAGATCTCTCTACCTTAAAGCATGGA
GCCAAGTAGCTTGTATTAGTCCTAGGATTCCTTTTCTCCTGCAAAACTGGTGGTAGAAAC
AGTGGCATGCGGGGGATGGTACATCACAAAATACATTTTGATATCCCAAAGAAGCAAGAC
TTGCAAGTAGGCGTTTTAAACATAACTAATCTACAGCTACAAAGTTCTACTCTTGATAGC
ATTTACCTTTTTGGGGAGTCTCCCAGGCTCCAAAGGATAAAAGCAGAGTAGAATCAGTAT
AA

Sequence 3223

ATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAG
TGATAACATTAGAAACTCATTGGAGCACGAACCCTGTTGTGAACTGCCTATCCGAAGGAT
CTAGGTTGTGTGCTTCGTATGAGAATCTAATGCCAGATGATCTATCATTGTCTCACTTTG
CCCCCAGATAAGACCATCTAGTTGCAGAAAAATAAGCTCAGAGCTTCCACTGATTCTACA
TTATGGATATGTGCCGCCGAAGCAAGCACATAGCCCTACTTTTACACATGCCTAGTGATG
CTTCATGGACAAGGCTTGGCTCTGTTGAGTCCAACTAACCTACCTGAGATTCTGAGATTT
CTCTTCAATGGCTTCCTGTGAGCTAGAGTTTGAAAATATCTTAAAATCTTGAGCTAGAGA
TGGAAGTAGCTTGGACGATTTTCATTATCATGTAAATCGGGTCACT

Sequence 3224

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTGCTGTCTTCAGGTTTCCCTAAGGGACTCCTAAACAATCTGAGCCTTACAGT
TATTTTAGTTGNGATTCCCTGTTATTATTTATGAGCCATGTTGATGTGGCAGTAAGGNGT
GGGACAGGGAGGAATCATTCTTTCATCCTGTAATTAGGNTTTAAAGGNTTTAAGTGGGCC
CTGNGNCCTTTTTGGGNCTTGCAAATCTTTNGGGGGCTTTTTNAAGGTNNANCCCNTTCC
TTAGGTNGANACAAAAAAACCAGGGGAAGGGGGTCTAAAATTNGGGTATTTTCCATTCTC
CCTNACTTTTGGGTTTAAAACCNCNGATTAAAACCCCCCCCGCNTTANCCTTGNCCCGGG

Table 1



GGNCGGGCNCGGNTTCTTAAAAAAACNTAAGGTNGGAATCCCCCCCCCGGGGCNTTGNNAA
NGGGAAATTTTTCNTATTTNTTAAAAGCCCTTTAATTCCTNATTNCCCCGTCCCAAACCC
CTTNTAANGGGGGGGGGGCCCCCG
Sequence 3225
TTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGCCCTGCAGGCCTCTGCCCTGAAG
GCCTGGGGCGGGAAGAAGGAGAACCTGAAGGCTGCGCAGGAGGAGTATGTCAAGCGAGCC
CTGGCCAACAGCCTTGCCTGTCAAGGAAAGTACCT
Sequence 3226
ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGAGAAGAGTCAGG
CCGGAGAGCCAGCCGGTAGGTGAGGTTGGCGGCGAACCGAGCCGGCAGCGAACTGCTCT
Sequence 3227
AGGTACCTATTCTTTGCAGTCTCAGGAATTGTTGACATGCTCACCTATCTGGTCAGCCAC
GTTCCCTTGGGGGTGGACAGACTGGTTATGGCTGTGGCAGTATTCATGGAAGGTTTCCTC
TTCTACTACCACGTCCACAACCGGCCTCCGCTGGACCAGCAACCAATCCACTCACTTCCT
TGCTGGTAATGCCTTCTGTTTCCGGGAAGGGGGTGGTNGGTTTTANNTNATTCTTCCCCC
TTAAGAAAGGGTTGGAATTNCTTTTTCNCCGGGGGAACCCAACCAATTTNGTGGGCCTTG
GGAAAACCTTTTTTTTCCCNGAAACCCAAGTTTCCTTCAATTNAATTTTTCTTTTCAANG
GGGTAAANCCCCTTGGGNNCTCCTTTGGGCCAATNGAAATNTTGGNGGGAATNTTTNGGT
TGNCCTTGGTTTTNCTCNCAANCTCTTNTTTTTTGNGGTAAAACAACNCCCCCGCAAANT
GGGGNGNAACCCCANGAAAAGTGGGAATTGGGAATTGGTNCCCCANAAACCCCTTNNATT
TGGTTTTTCCAATTTCAAACCNCAATTGGTTTGGNCNTTTTTCTTGGCCTTGGGGCCAAC
CTTAA
Sequence 3228
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGGCTGTATTTATA
GCTCTTTGCAGGTAAAGCATTATATCTCTTGCCTCTATTTTATTTACAAAGGCTATTTTC
TTGCCCATTTTAAGTGCCCCTAGTCTGTGGTTCTATACCATCCTATGTATAGCTTTATCA
TAGCACTTTCTATACCTGCTTCCTTTACTGAACTCTAAGTTCTTTAAAGTAAGGNATCAC
AAATTTAATTCTCATATTTACACTGAAANAANGGGAGGAAAGGATGGGAANGGAAGAAAA
AAAGTTNGCCCATGGCCCCGGGTGCCAAGTNGGGCTCACCACCCTTATTAATTCCTTANG
CCATTTTTTNGGGGAAGGGCCCAAAAAGCCANGGTNGGGAATCCACCTTTTTAAAGGTTC
AAGGGAAGTTTCAAAGGAACCCAGGCCCTTGGGGCTTGGTCCTTTGGAAATTTCCCTGGT
NCTTCTTACCTTAAAAAAAAATTACCACCAAAAATTTTTTGGCCCCAAAGGTNGCCGAAT
TGGGGTTGTTAAAGGCCCTGG
Sequence 3229
CCGGGCAGGTACTCTCTGGGGCAAGCAATAAGTAGGACCTTGTGTGCAGTTTCATTGTAG
AGACATGTATATCTGAGGAATAAAACAGCTTGTTCTGTGTCAGTCTGAGATATGTGGAGA
TTTTGTTCCTATCCTATAGCTCTTTTGTATTCTTTGGCATATTTTATATCCTGGTAGAAG
AAAACAAGTGCTTGTTTCCAATTTTCTTTTTTCTTATTTGCTCTCAGGTAGTTCTTACTC
CATACAACAAAGACTTTTTGTTTGTTGGGCTTTTTTTTTTTTTTTGCTCTGTTTCATTTT
GTTTTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGTCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTG
Sequence 3230
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATATCTATTGCGCCAGGTTTCAATTTCTATC
GCCTATACTTTATTTGGGTAAATGGTTTGGCTAAGGTTGCCCGCGTACGCGGGGTGAGCT
CCGAGTCCTCTGCTGCTTTGCCTTCAGCCTCTCCCAGGACTGGGAGCTCCCTGCGAAGAG
AGAGCTGGGGCTGCAGAGCTGTATTCAGGTCCAAGGTTCTGCCCTTCCTTGAGTGGTCTA
GAAGGCACTGCGTGGCCCCTCAGATGCTGGGACACAACAGACCCGGGACCCAAGCTGAGC
TACCCACCCCTTCCATGGACTGAATA
Sequence 3231
AGGTACAGGTGGTAGATGAAGAAGGGGACCAACAACATCAAGAAGGAAAAAGACTTCGGA
GGGTAGCTTGCACCTGTCCCAACTGTAAAGAAGGTGGTGGAAGAGGTACTGCCTTCTGTG
ACTGGGTGGCACCTCCAGGGCACATTTACACAAGGCCCTGAATCTGCAGAGGCTGTTTCT
CAAGATGCCCGTCATGGTGTGGCCTGGGCCAGCTCTGGCTTCCACAGGTCCCTGACTGTC
CTCAGAGTGGAACATGCTCAACCTCCCGCCCACTGCTCTCTCTCTGCCCAGATTTCAGGG
GTGCCGGTCCCCAAGGCCTGCCCCCTTCTTTAAGACTGAACTCAA
Sequence 3232
GAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCAGCTGTTCCGGAGGCT
GAGGCCAGGAGGATGGGTGGACGCTGGGAGGTGGATGCTGCAGTGAGCAGTGATTGCACC

Table 1



ACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCCAGACCCCGTCCCAAATAAATAAACATAAAAAT
AAAGGAACCAGTTTGTAGAAAGCGGGAGAAGGGTCCCATTGAAACTTCAAGCCTTCGAGC
AACAGCTTGTGGCTGGACAGGTTGGACCAGCAGGCTGGAGCAGTCNCCATCTTGGCAGGG
ATCATTGATCCTGATCTATTCGTCGGGAGGAGGAAGAGCTGATCTTACGCAGGGAGGGCA
GGTGGACTATGTGTGGACTCTGGTGACCTGTTTGGGTGCCAGGTGTTACTCCCAGGGCCA
CCCGTAACTGTGAATGTGCAGGAACCCTGACTTGAGAAGGGCCTGGCCACGGGGGGCTTA
NGCCCCTGGGGAATG

Sequence 3233

AGGTACGCGGGGCCCTTTCATCAGTCTTCCCGCGTCCGCCNATTCCTCCTTCTTGGNCGC
CGCGTCCTTGGCTGGCGTCAAGCCTTGGGATGATGAGACGGACATGGCTCAGCTGGAGGC
CTGTGTGCGCTCTATCCAGCTNGANTGNGCTGGTCTTGGGGGGCTTCCAANACTNGGTTN
CCCNTGGGCNTTANGGNNTTNCCTGTAAATNNTACATAATTTCNACTTNGTTTTGGGNTT
GNTAANGGNAACNAACCAATNGNTTTGNGNGAACAAGAAACTTTTGCCTTTGGANGGNAA
NGGGAAGAATCATCCCNAACGNTTTTNGAAATGGGAAGNAACCTGTTTNNCAATNAAGAT
TGTTTCCAAATTANTTNGACAANTCTTTTTTTCNAAACAANANGAAATNCTTGNAAAAGN
CCCTTGNAAGTTTGTTNGTTGNTNACCCCCTGGANCCCCGGGGGGNCTGGGGACCCNAAG
NGNTAACCNACCNANNCTTTAACGAAAAAACCCCNAGAATTTAACCAAGGTTATTTTCAA
GGTTTTCCAAAATTNCCTTTTNATTTTAATTTTTNCAATTCCAACCCCAAAA

Sequence 3234

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTCATGTCTTGGTTTAG
ACTACACTTTANAGGGGATATGACGGTAGGAAAACCTGGTTGGATGTATTACAGAGACAT
AAACATATAAATGAGTAAGACCCGAGACCAGAATGAGGGTAATGGAGATGGAAACAAAAA
TCAAACAGAAAGAGCTTTTAAGTGAAAAATTANATTNTTTTTAAAAGGGACCNTGTAATT
TTAAAATGGACCTCTAAATGAATTTGTATTCCANACACCCTGAATGATTGATGGGATTAA
TACACCGAGATGGGTATTGGGATATTGGCTTATGACAGAAGATGATGCATTTAATTTTAG
AACCATAGTAGACAAGGTAACAAGATTTAAATCAGGAAGAATTTAATTGTAAAATCTTAT
AGAAAAATATGGAAGAAGTCAGCTACACAGAGACAGCAGTTGAAAATGAATCATTCGGCT
GGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTCGG

Sequence 3235

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCT
CAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTT
GCTGTTCCACTTAGAAACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATA
GTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTNAAATATTNCCCATTAAGCCTTTTGCAN
CAACTCTGTNCCAAAATCTAAAGTTTGTTGCAGACCTGGGAATTTTAAGTTTTGGTANAA
GGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTA
CTCGAATTGTCAACGTNAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATA

Sequence 3236

AGGTACTTCTGCTCCACGAGGAAGGGGATCGCCAGGCACTACCGCATCAAGCACAATAAT
GTCCGAGCCCAGCCAGAAGGCAAGAACAACCTCTTCAAGTGTGCCCTGTGTGCCTACACC
AACCCCATCCGCAAAGGCCTGGCAGCCCACTACCANAAGCGCCACGACATTGATGCGTAT
TACACTCACTGCTTGGCAGCCTCCAGGACCATCAGCGACAAGCCCAACAAAGTGATCATC
CCATCCCCGCCCAAGGACGACTCCCCTNAGCTGAGCGAGGAACTCCGGCGGGCAGTGGAG
AAGAAAAAGTGCTCCTTGTGCTCTTTCCAGTCGTTCAGCAAGAAGGGCATCGTGTCCCAT
TACATGAAACGCCACCCAGGGGTGTTCCCAAAGAAGCAGCACGCCAGCAAGTTGGGGGGC
TAC

Sequence 3237

CCGGGCAGGTACAATATTTTTTTGGCAACATGCTCGCATTACAATGAAAACTTCTCCACA
CAGCCACTTCCCAAATGCCCCTTGGTAGCAGAAATTTCTTTTGAAAAGTAATTCACTGTA
GANAACCTCACATTTACCTTGGATTTTTCCCTTCTCCCCAAAANATNTTGACTACTGAAT
AGGCAATAAGCAAAAAATTTGGGAAAAGAAGGNCAACANCATTTTGNAAAACCNCCCATT
TTTTTTCTGCCTTAAAAGNAGNAGTATGGCAGNACNACCCTTGGTTAAAACTTCAAACCC
ACCTCTTTACNNTTATTCTGGGNCAAACCACAAAAGGAAACCTTAGGG

Sequence 3238

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGA
ATGAACAAATATTTATTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAGACA
AACAAACATAAAAGATTCCGTCGACAATGCATTTTTTCATCTGTTCGGCACAANGCTTTT

Table 1



TGTCATTAATGGGAGATGNGACAGCAAACTTTCCAGGACATTCAGTCTTCGGCGGCAGCA
CTTAGGGCAGATGACTGGCCGCTCAAATTCTCTATCTTGTTTCAGGACAGNGGAAAAGCT
TATAGATGAGGCCAAAGCNCCAGGTAGGNGGAAGGTTCTTGTATCGGNTCNAACC

Sequence 3239

CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCC
TCAGCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGT
TGTCTGTTGGCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGC
TTTGGCCTNAATCTATAAAGCGGGCCAAGTCATCTGCCCTAAGNGCTGCCGCCGAAGGCT
GAATGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAG
ATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTTGTCTTCCTTTAAGCAACA
TTG

Sequence 3240

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTATCTTT
TCTCATGTAATGTANAAAGTAGCCTCCTNTTNTCANAGGGTAAATACAAGGGTCAATCCC
TGATTTACTCTAGGTTCTTGGTGGAGAACATACATACTGGATAGAGAANAAACCCCTTTT
CACCTTNTTGCCCTCAATAACCATGAAGATGCATCCTACCACCGTCAGGGCAATCATTAN
ATAGCTGATCTTCACTCGCATCTTGTTCTTTGCAGCATCAAGCATNTCCAACGAGACAGT
CTNTGGGATTTCATCTTCCTTTTTGAAGCGACCTGACCATATGAGGATCTTTTTCTGCCA
ATCCGTAGGTTTGTGTAAAGGCACTNTGTTNTAAGTGCGGGATGGAGCCTCCGGGACTT

Sequence 3241

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGAGTGACGTCTGCCAGGAGCCAGAAGACAGAACCT
CTAAGTGGCTCTGGGGACCAGCCACTCTTCCGTGGAGCTGATCGATATGACTTTGCCATC
ATGATACCTCCAGGAGGCACGGAATGCTTTTGGCAATTTGCCCACCAGACTGGATACTTC
TATTTCAGTTACGAGGACGGCACACAAAAGGTGCAGAACAATATCTTTCACATGTGGCGA
TACTACAACTTTGCCCGGATGAGGAAAATGGCTGACTTTTTCCTTATCCAATCAAACTAT
AACTACGTGAACTGGTGGTCGACAGCCCANAGCCTTGTTATTATTCTTTCTGGGATCCTG
CAACTGTATTTTCTTGAAGCGTCTCTTCAATGTTCCAACAACTACAGATACAAAGAA

Sequence 3242

CGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATATTATCATCCTTGGCTNGAGAATTGTAATTAAAATAA
TTTGTTGTTTCTCCTAACCTTGTTGCTACTGTTAAAGATTGTTCATGATTATAAAATATA
ATAACATTTCAAGATACCTAAAATTCTTCTACTACTGTAGGAGCATGATGCTATTTTAAA
ATTATGTTATGTCAAAAGAAAGAACTTTAATGTGTGTGTGTATATATATATATCCAAAAT
GGATTCTACAGTGAAATAAAACAATGAGTACCTTTTTTCTGAGCTCTGGTTTGCCTTTCT
TTGACTGTGGCCATCACCATGTCACCCACACCAGCAGCGGGAAGTNTGTTCAGCCGTCCC
TTGATCCCCTTCACGGAGATGATATACAGGTTTTTTGGCTCCTGTGTTGTCAGCACAANT
TGATTACAAGCTCCTACCGGAAGACCC

Sequence 3243

AGAAGCGAGATGACGAAGGGAACGTCATCGTTTGGAAAGCGTCTNCAATAAGACGCACAC
GTTGTGCCGCCGCTGNGGCTCTAAGGCCTACCACCTTCANAAGTCGACCTGTGGCAAANG
TGGCTACCCTGCCAAGCCGCAAGGANAAAGTAATATACTGGNANTNGCCCAANGGGCTTN
AAAGGACCGAAAAATTACCCACCCGGNAACCTGNGTACGNAATNGAGNGCCACCNCTAAA
AAAAAATTGGNATTANCCCCGCCAAGNAATATCNACGAGCCANTNGGGATANTCCCGGTG
GNAANGGGNAAACAAAACCAACCCCTTAAAAACCCCCCAAAGGAAGGGGGGCCATGANCC
TGGTNTNGNCGAGGGCAATTCNCCANGATNTNCAATTCNTTATAANANNAAAATTGGTCC
ANAACCNGAACTTNAAGATNCCAATTGGCCACAATCANAAAANNGGTTNTNCNTGGGGNN
TT

Sequence 3244

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCAAAGATTCAGGTTTACTCACGTCATCCAG
CAGAGAATGGAAAGTCAAATTTCCTGAATTGCTATGTGTCTGGGTTTCATCCATCCGACA
TTGAAGTTGACTTACTGAAGAATGGAGAGAGAATTGAAAAAGTGGAGCATTCANACTTGT
CTTTTCAGCAAGGACTGGTCTTTCTATCTCTTGTACGCGGGATNTCATAAATCTCAAGAG
GACCTGGGAGAAGCTTCTGCTGGCAGCTCGTGCAATTGTTGCCATTGAAAACCCTGCTGA
TGTCAAGTGTTATATCCTCCAGGAATACTGGCCAGAGGGCTGTGCTTGAAGTTTGCTGCT
GCCACTGGAGCCACTCCAATTGCTGGCCGCTTCACTCCTGGAACCTTCACTAACCAGATC
CAGGCAGCCTTCCGGGAGC

Sequence 3245

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTGGAATGA

Table 1



ATGAACGAAAGGGAGAGTTGGAGTTAATAACACCTTGCATAGAATAAACCCCGTCGGTTC
TTAACCCGAAGAGAGTCGAGACCCAGAGCCCTTTTCCTTCCCTGCCACCTATCACACCCC
ATCCTAAAGTAAGGTCAGCTAAATAAGCTATCGAGCCCATCCCCCGAAAATGTTGGGTTA
TACCCTTCCCGTACCTGCCCGGGCGGCCCGCTCTAGAACTAGTG

Sequence 3246

TAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGAGAAGCAGCAAAATAT
GAAAAAAGGCCAGAGCTGTATTCTCCCCAGTGGCTAGCCTAACCAACCCCGGAGTGTCCA
GACCTAGAAAAGAAAAGGCTAACGGTCCTGGGCTCACCCAGCACAAGTGCGAGCCTCAAG
GGCACNGAAACAGCTTACAAAAGGCCATTTGGTACTATGTCTGGTGCTGGTATTCTTGTA
GACTCATTCTTGATCATATAATTGAAAAAAGACCTCTGCAAGTGATGGGGGAGAAAAAAC
AAACCCACATTCTAGGGAAAGGTGAGTTGGTGACTCAGCAGCTCCCGTCTAGTGTGACAC
TTCTGGAGAAGAGTAGGGGGCCATGG

Sequence 3247

CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGTCAGGACTGAGCAGAGAATCCTCCACCACACACAGCAGG
CACTATCTGCCACAGTTCCTTTCCCCGATAGCTTCAAATTCTCTGCCTTTTGAAATAAGT
CTACTTTTAACTGGAATAAATAATTGGTCAATCTCTACCTCAGGTGAAGAGGAACCAAGC
CTCTGGAAACACTTAGGAACAAACTGTAAAAACCAAAGGCAATTGTGTAACCGGTTAAAT
AAGCTTGCTGGACTTTGTCCCTGTGTATGAGTTAGACAATTCTTTCAGCTAGTTTGAGTG
ACGCACTGACCAGTGAAGCGCAGTGAAGCAGTGGGAACCGGAATATCCAAAG

Sequence 3248

CCGGGCAGGTACAGCTAAGGAAGAAAATAAACTGGAAGGACCCAGAGAAAAACACTGAAT
AACAATGGATATGTGCAAAGCACTAAAATGGGATTAATAAGTATACAACACTAGGGCTGA
GTTCCACCCAACTAGAAACTAAAAACAATGAGGCTGCCTCTCACTGTTAGCTACTAACCT
CTTAAAAAAAAAAAAAATCATAAATTCTAGGACCTGGGAAATTGAAATACAGATTAGCAAA
AATCCCTCAAGGAAACAGATCATAGATTCAAATAGTTAATATAATCAAGTCTTTTTTTTT
TTTGAGAAACGTAACATCTGATGGCTCTCAAAATGTCACACGATTAT

Sequence 3249

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTGTTCTTGCTA
GGTATTTCAAAACTCATTCTAAGAGGAAGACTAAGAGGACAATGACACACTGTAGTGCTG
TCCCAAATAAGCAGAGAGAGAGTAGAAAAGCAAGCAGTGTTGGGAAGGGACAGCAGGGAG
CAGTGGCCAAGTGGAGAAACTGCCAGGATAGAGGAAAGGAGAATTACCTGGAATGGGGAG
GAGATGGGGAAGACTTCCAGAAGAGCAGAAGCTAGGAAGCCCCTGGGGTGGTGCAGGCCC
ACAGTGGGAAATGGTTCACGGTGTGTCTACATAGCGATCTTGTCTCTAGACTTCAAAGAG
ATGCTGTAGAGGATTGGACTGCAGTTTTTCCTCATAGCCAAACAGCTGGAAGCCAGTTCC
CAGAAGACCAAACTGCATGCCCCAATCGCCAAGGTAATTTATTCTTATTACTTGATGTCC
TAAAGCTTCTTTGAGATTTGCTATAAAATTTCCTATGATGGTAGAACGCAAATGTCCAAC
CATGAAATTTT

Sequence 3250

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCA
CACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCAG
CTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTGCTTTTTATAGGC
TTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGAATCTGTAAGAATCGAGT
TGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATA
AAATTGTATCCAAAGTAAGAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTCAC
AGGACCATGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATCCCTCATTTCCTTCCAGCTTCTGG
GTGGCTGCTGGCATTCCTGGGCCGGTGGCTGCATCCCTTCAATCTCTGCCTCCATCTTCA
CATGACCTTCTTCCTTGGGTTTCTATGGGTTCTTTCCTGTTTTTAATGAANACATTTTCA
TTGGGA

Sequence 3251

CGAGGTACCTTGCTTGGTCACTCAGTGCTCATGGGGATTGTTAGAAGCTTTACTTTAGAT
CCCACTTCTGATGCCATCTTTCAGTCCAGAGGAAATAAGCATCCTTCCATGCAAGGGGTT
CTTAAATTTTGTTGTTACTTTTATTTGTTTGCTTTCTTGCTTGTTTTTATCTTTTGGCCT
TTTGGTGACTTGGTGCTCCTTGGAGTCACTGGAGTTCTACTTTGAATCCCACTCTGACAT
CAATCGACTGCCTTAATTCCTGGTCCAGCTGCCCGACCCTGACTCTCTCCCGCTCTTTTC
CTCAGGTCGAAGGTTTCCTTTAAGATCACGCTGACGTCGGACCCACGGCTGCCGTACCTG
CCCG

Sequence 3252

Table 1



ATTTGGCGAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGTCCACTAG
CACAGAAACTATGGTATGGGCATCTGAGAGTGCCCTGTAAGCAGGTGTGGCCAGGCTGGG
GCCCTGGGAGAGGCAAGCAGACTAAGGAGTGCTGAGACAAAGTGTCTCACAAGGGCAAGT
GGAGCCTAGAGAGATAGCTGTCCCTGCCCTCTGGGCTCCACATCACCTGACTTGCTGCTC
CACCACTTTGCTTGTCTCCTGGGTGCTCCATCCCAGAGACATGTGAGTTAGCAATCACTT
AGTGTAATCAGCCCAGGATGGAGGGTCTGTGCTGTGGGCCCAAGCCAGGGTTCCCTGTCT
GGTGATGAGTAAGTGGAGGGTGTGTGGTACCT

Sequence 3253

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACCAGGTCT
CACTATGTTGCCCAGGATGGTCTCAAACTCCTGAGCTCAAGTGATCCTCCCGCCTTGGCC
TCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACCCAGCCAAGTTCCATCCACTTT
TGAAAACAAGACATTTATGTATAGGAAGAGAATTATGGAAACACTTTGTAAAACATCCAT
TTATTATATCCAATGCTAAACACTACCACTTGGACTCTAAGATATGTTTATGCCTCTCTG
TTTATTCTAGTTTTTTAAAAATCAAATATATATACCTACGGGCATAAAACCTCTATCGTT
ATTACTTTTATGTGTTTAAACAAACCCCTACACTTTGAGTCTAACTTTCTACTCATCTGA
GCTGTTTTCTACTTTATGAAAAAGTGGCAGACTGGGATTAAAATTTGGTCTAATACAAAA
CCTCATCCCGCGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTG

Sequence 3254

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCATGGCTCAAGGCCTCAGGCAAACAAAAGCACTCTTA
CCAGATAGAACATTATGAGAGCTCAGTTCCCAGAGCTGCCCAAAGGCTAGTCAGGAAAAC
AGGACCTTCTGGGGAACTTACAGAGTTTGAGCAATAGGCCTGTTATGTCAACCCCAAGCA
GAGTGGATGAAGACAAGGCAAGGGACAGGCTGACAGCTGATTCCTGGGTTCCTCTGATGT
TTACAGGAGAGATCAAGCAAAGGAGACAAAAAAGGACTGTTAACACAGGGGGAAACCAAC
ACTGAAAACTCCTGGAAATGAAGAGTTTTCANGAATGCGTTGTTTGCTATCCTTGGAGCT
GAATGGCTATCATAATGATGATNACATTAATTCAAGATTTTAAAAATTTAATCATTAGAT
GTGATACAAGAGACCNGGAATTAGGATCTTAAGGGGTTGCACTCAGTANTACCTGCCCGG
GCGGCCGCTCTANGAACTAGTGGGATCCCCCGGGCC

Sequence 3255

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGGTACTTTTTTTTTTTTTTATCTTAGAGCACTATAA
CTGAATGTCTTTGTTGTATCATTGTAAACACAGCAATAAATATGCAGTTCTTCCCTCCCT
TTTTCTCCACCAGATGTTAACAGGGAACGACATGAAGACTTTTACGCAGAGCTTAAAACA
GTCAACCCTCTCTGTTCTTACAAGTTTTTGCCCCATCAATGGCTAAATAAAAGATGTTGA
AAACTGTGGAAAAAAGTAGAATGTATTTAATTAGCAAACATTTGATGAGTGGTATCATGC
TATCGAGTTGGAATTTAAGGAAGGGAAATTGAAGATGTGTTAGATGTGGTGGTTTCTTCC
TCAAGAAGCTCATGGTCTAATGGTCATGCTAAAAATGTGTATCACTGAGTAATGTGGTAG
CTATCAGACTTAAAGCACTGTAGGCTTGGCATGGCGGCTCATGCCTATAATCTCAGCACT
TCGAGAGGCTGAGGTGGGAGAAAAGCTTTAGGCCAGGAGTTTGAGATCAGCTTGGGCAAC
ACAGTGAGATCTCATCTCTCAAAAAATAAAGCAAAAATAGTTAGGTATGGNGGGACCTCG
GN

Sequence 3256

GAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCTCACCGCGGTCTTTTCCTCCCACTCTTGGCTGGTTGG
ACCCCGCTATGGAAAAGTTGGCCCCTGAGCCAGAGCTCCAGCAGCCTTGTTAGGGCGTGG
CCTGAGGCTTGGATAAGTGGGATGTAAAACGAAGATCAGGAGCAGATTTGAAGAATTACA
AAGTGAATTGGTGCCAGTCAGCATGTCAGAGACAGACCACATAGCCTCTACTTCCTCTGA
TAAAAATGTTGGGAAAACACCTGAATTAAAGGAAGACTCATGCAACTTGTTTTCTGGCAA
TGAAAGCAGCAAATTAGAAAATGAGTCCAAACTATTGTCATTAAACACTGATAAAACTTT
ATGTCAACCTAATGAGCATAATAATCGAATTGAAGCCCAGGAAAATTATATTCCAGATCA
TGGTGGAGGTGAGGATTCTTGTGCCAAAACAGACACAGGCTCAGAAAATTCTGAACAAAT
AGCTAATTTTCCTAGTGGAAATTTTGCTAAACATATTTCAAAAACAAATGAAACAAAACA
GAAAGTAACACAAATATTGGTGGAATTAAGGTCATCTACATTTCCAGAATCAGCTAATGA
AAAGACTTATTCAGAAAGCCCCTATGATACAGACTGCCCAAGAAATTTATTTCAAA

Sequence 3257

TATACGACTACTATAGGGGCGAATTGGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCCGTGGTGGGT
GAAGCTGTAGCCCGCGCTCGGTGAGGATCTTCACCCGCGTACCCGCTAAAACTGCACAGC
TCGACCTTCATGGTGACAGCTCCACGGAAAGACAAAAGATGGCGAAAAAAAAAAGCCCCG
CGTACCT

Sequence 3258

Table 1



TATATGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCTCTCCCC
TTAACGCATACACACACTCTCCCTCACACACACACACACCCCACATGGAAAGGTGCTGTG
CTACAGGCGGGCCATGGCCACCTTGAAGCATAACCACACATTTGCACTGCATATCACTTT
GGGATGGGGTCCCCCCCCCAGAAGGAGAAGTGGGCATCTCCCCTTGCCCAGCCTGCACACT
GGGCTGGCAGCAGGGGATGAGAAGCCCAGGTCAGCTCCCAGGGTGCCCACGGTCAACTGC
TTCTGGGTCCTGGGTAAATCCAGCCCGGCCCGGGTTCCCTGTGGGGATGTGAGGCGGCCA
CGGCTCTCTCGGCCCAAATGTGGATCCGTGGTGGATGAAGTCCGTTCTTCTTCAAGTGCT
ATCTTGATTTCTTCCCAGGCCGGGTTCCCTCCAGGAGTGGTGAACATTGTGCCAGGATTC
GGGCCCACAGTGGGAGCAGCAATTTCTTCTCACCCTCAGATCAACAAGATCGCCTTCACC
GGCTCCACAGAGGTAACCCTCCCACAGGGTGCTGGGGAAAGTGAAAGGGGCGTGTTATTT
GACACCCGTGAGCTTTTNCTTTGACAGGCTTTAATATGATTTGGTTTTNTTCTAAATTTG
ACCATGTTTTAANTACCTTNGGCCGCTCTTAGAACTAAGNGGATCCCCCGGGCTTGCAAG
GAATTTCNATATCAAGCTTAATNNATACCGNCNAACCTTCGAGGGGGGG

Sequence 3259

CGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTAAAGTTTTTGGTTAGCAACTGTTTTTGTCTGTTGTG
GGTAGATCCATTCTACCTTCAGCCTTCGGGTCCTACAGTTAGGCTCTACTTCCCTGTCAG
CTCGCCTCANGTGGGGATAGTCAGTGGGACAGCAGGTGCACATCCTGGCCAGGCCTCCTG
CACTGCCCTGAAGGGCCACCCTGGTGGCACTGACCGTGGATGGCCTGTGGTCGTGGCCCT
TTCTCCTTTCTCTGTCTCATGTCTTGNCTGTATGCTGCATGTTCCTTGAAGATTGCCTCT
TTTTAATAAACTTATTTTTTTAATGATAAACACTTATTTAACAGTTTAATGTTTATGTTT
CCTTTTTACTCATTAGGGTGAAAATGGGATGGAGGATTGTGTCATGGCCCTAGAAACCTT
GTTTAAGTGTTCTGCTNTCTCTTTGCAGACTTATGGTAAGATGATTGGCTTCTTTCTAGT
ACCTGCC

Sequence 3260

CCGCGGTGGCGGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGCACGATACTATTCATTTCAGTTTCACAC
AAACCAACGGATAGGTTTGAACACTATTTTTATCCCCATTTCATTCACCCGGAAACTTGC
TTCATGAATTTAAGAAATTTGGCAAAGTCATGCACTACTGAGTGGCAAAGTAGGGAACAG
AAACCAAGTTTTTGGGCTCAAAGCCACACTCATGACCACTGACCCCGACTATGTCTCTGC
CTCCCCTGCTATCCTACCCAAAACCTGCCTGATGATGCCCTTAAGTCCAAGCAGAAGAAG
TTCTAATTCATTCCTTTTCTTCTTGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAATNTTGCT
CTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCGGTCTCAGCTGACTGTAACCTNCGCCTCCTG
GGTTCGAGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTNCAGGCACCCACCACCA
CACCTGGCTAATTTTTTTT

Sequence 3261

CGAGGTACTTCCAGGGAGACACCGATTATAAGAAGAGAAACTCAGCGCTGGGGAAGAAGA
CAAATAAAAAGAAGTGTTAAGAATTGCCTTTGGGACTCTGAAGGCTGAAGAATTGATGAA
TTGCAAGTTTGTGCCCCATAGCTGCACAGAATGTTTCATCATTACTAACAGGATATTCCT
CATGACATTGCTGTCTGATCTTTGACCATCAGTCTGTGACCTGCCCCTTCTCTTTACGTA
AGTAAAAGTGATTTCTTTACCTTTAAAAAAAAAAAGTACCAACGCAGGGCTGAGCCCCAG
CTGTCCTTGACAGGGTGTCTCTGCCAGCCTCTGCAGGGAAGCAGGACTGACCAAAATCAG
CCCCGGGGCCCCCCTCTGGCTGCCCTGCAGTCCTGGTGTCACTGCCGAGTGCTCCGGGGA
AAGGACTGTCAGGCACAATGTCACTGACAAAGTCTGTGGAGTTCTGGGGGCTGTTACAAG
TCCTGGGCGTAAGTGGCGGAGGCATGTCACCCATAAATTCTGCATTCTCTGCACTTGACC
TGTTCGGGACTTGCTGAATGGCATGGNCATTGACCAAGGCTTNTGGGGAGATACTATTAT
TCGCCACCATNTTTTAAAATAGCTTGAATATCCAGGNGGNCCGTTTTTTTT

Sequence 3262

CGCGGTGGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGAAGTGGTTGGTGCCTTAGCAACTA
AAGCTGGCAACTGGGACATCGTCCGGTGCTGCAGGTCTCAGCCGAAGGGCGTCGGAAACT
GCGCTCGCATCGAGCAGTTTCCAGCCTCCTGGGTAAAGGAGCAGTCTCCTCCCTTGCTTG
GGACTCTGGACGCATCTCATTCCGGTGAAAGTAAGGGACAGCTTAGGACCAGAAGCCTTT
CGCGGAGAAAAGGCTGACATGCCCGTCCTATATGACAGGTTACTGAAGCTAAAGGAGATG
TTTAACTCCAAGTTTGGATCTATTCCCAAGTTTTATGTTCGAGCACCAGGAAGAGTCAAC
ATAATAGGAGAGCATATAGATTATTGTGGATATTCTGTTCTTCTATGGCTGTAGAACAAG
ATGTGCTAATAGCTGTAGAACCTGTGAAAACGTACCT

Sequence 3263

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGCTGATTGGTTGGGGATGCAACCATCGGGGTGTGGAA
GCTGGTCCTGGTGCACTCAGTTGGCTTCTGGGTGGGAGCCACGGAAGAGTTGCTGGTCCC

Table 1



GGTGGGTCCATCTGACTTTGAAGCATCTTTTGCAGTTTGAATGTTTCCAGNGATGTCTGA
GCAGNTCACAGCAACAGGCACAAAAGTTGTCCATACGTAAGCTGTGGTGGTGAGTTCTCT
TTAAGTCTAGATTAAGTTGTCCNGCTTCAGCTTGCAGGGCTTCCGGAAAAGGGCAGTTNT
TGTTCTGTAATGCCAATAGGTTTGGAATGAATTCTTCTCTTTCTTCAGATCTTTAAANTA
TATTTAAAGTTTNTGGGCCTTTTTTTCATAAGGCTAAAAAACCCANTAGTCTATGCACAT
TTTCAAATATGATGCTCCAGCCAAAGCCTTGGGTAAAATAACCAATGTTTC
Sequence 3264
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGGCTGGGTCCTGGGGACAAAGCAGTGGGCAAGGCAGA
GTGCCATGTTATAGCTGGCGCAACAGCCAAGGGCAGCAGATGACTGGGAGAACAAGGTGA
TTTCAGAGAGTGGTCTATGCTAGGAAGAAAAAACAGGTTTGTCCTTAGGAGTGAGGGTTA
CTTTAGATAGGGTGACCAGTGAGGGCTTCTTGGAGACGGTGGCGTTTGAACTGAGACCTT
AATGCCAAGAAACAACCCCCATAGCAAGACCTGGGCACAGAGGGGCCTACAAAGGCAACG
GCCCAGTGCCAGGGACTGAGCTTGGGAGCTGAGGAAATAAAAGCCAGCCCTTCCCAGCTG
TCCATTGCTTGATCTCATGCTTTTTTCTCTCCACTTGAGCCAGCCTGAGATAGCTTTCGC
CACTAGCCCTGGAGAAGGCAAGGTTTTCTGTCCACACCCTCTCTCTGCTTGCACACTCTG
GGCCTTCTTAGCTTGATCCTCTTTCCTGTCCAACAGCTGAGGGTCCATCGTANCTGCAAA
CATTTGTGGAC
Sequence 3265
CGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGGGCTGGGTCCTGGGGACAAAGCAGTGGGCAAGGCAGA
GTGCCATGTTATAGCTGGCGCAACAGCCAAGGGCAGCAGATGACTGGGAGAACAAGGTGA
TTTCAGAGAGTGGTCTATGCTAGGAAGAAAAAACAGGTTTGTCCTTAGGAGTGAGGGTTA
CTTTAGATAGGGTGACCAGTGAGGGCTTCTTGGAGACGGTGGCGTTTGAACTGAGACCTT
AATGCCAAGAAACAACCCCCATAGCAAGACCTGGGCACAGAGGGACCTACAAAGGCAACG
GCCCAGTGCCAGGGACTGAGCTTGGGAGCTGAGGAAATAAAAGCCAGCCCTTCCCCAGCT
GTCCATTGCTTGATCTCATGCTTTTT
Sequence 3266
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCGACTACG
GCGGACTAATCTTCAACTCCTACATACTTCCCCCATTATTCCTAGAACCAGGCGACCTGC
GACTCCTTGACGTTGACAATCGAGTAGTACCCATTAACCCCACTTAAACTTTTCTTTCTG
AAAGAGACAAACTTGCTAAATTATCATGAGAGAACCAAAGAATTCTAATGAATCATTTTA
TTTAAAAAATAACTACAGTTATCCTTTACCAAACTAAAATTCCAGGTCTGCAACAACTTC
GATTTGGCACAGAGTTGCTGCAAAGCTTAATGTGTATATTTACACACTTCAGCCCTCTTA
AAAGCCATCCTACTATTGATGTCCCCATCGAGTCCTTAGTTTCCTATGTTTCTATGTTTC
TAAGTGGAACAAGCAAGTCTCACCTACCTTTAGAGTCCACGCTCTAATTGCTTTCATTCC
TTTATAATATGCTGAGCTCACTTAAAAGCTGGTTT
Sequence 3267
CCGGGCCAAACCCACAGCGCAGGGCCAGGGACACAGGGAGTCAGCCCGGGCAGGAGCTNG
TCCTCACCCTGTCCGGGCGGNTGTGAGACAGCATGTCAGGGGATGAGGAGTAACCAGGCC
TANTGTCAAGGCCAAACTGTGTCCCCCAAAATGCATAAAGTCCTAACCCCCAGGACCTCG
GGATGTGACTAATTGAAAACAGGGTCTTTACAGAGGCAATTAAGTTAAAATGAGGCCATC
GGGGTGGGCACTAATCCAATCTGCCTGGTGTCCTTATAAGAAGGGAGATGAGGACACAGA
CACAGTCAGCGGGAAGACTCTGTGAGGGCACAGGGGGAAGGCGGCTGTCTGTAGCCCAGG
AACGAGGTCTNANGAGAGCCCAGCCCTGCCCACAAGCTTGATATTGGACTTCTGGCCTTC
AGACTGTGAGAATTCTCCATTTCTGTTGNTTAAGGTGCCCAGTNTGTGGTGCTTTGTTA
Sequence 3268
CCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGTCCCGGAAGAGCCGCTTGGAG
CGCGGCACGTTCAGCCCTGAGAGCGCAGCGGGGACGGAGGAAGTGCTGTGGAACATCAGA
TAGAATGGATAGCACAGCCCAAATTTTACAAAAAGGATTTTAAAGGAAGATCTCAATGGT
GGAACACTAGAGGCTTTCCTGCTAAAGTTAAGAACAAGCAAAGGCTGACGCAGTTTTGGC
ATACAGGAAGTGTTGGAGCTGAGACTCGAAACTGTCCCCCAGGCCTTGGCCATGCTGATA
AATATCTAGGCCCTACAGGAGTTCGTGTCCATGAACCCAGTAAACGCAATTCCTCAGCCA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCCT
Sequence 3269
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCCATTCTCTGATTATAAACAGATAAACCCAAATGTGG
ATCATCCTTGGAATACCCCCATTCTCCTTGCCTCTTAGCATGTTTGATTTAAGAAAAGCC
TCCAGGAAATCTTGAGAGCCTGTCTTGGCATAATGCAGTGTCACCTGTGCCAACCATGGG
GTGTCCCGTGAGTGTGAGTGTGGCAGTGAGAAGAAGCATCGAGGGCGAGGGGAATATGAA

Table 1



AGTTGGTCTTCACCTAATTACCTGTTTGGTTTGGATTTTCAAGAGATGATTGGGCTTCTT
AGCTTTTCTGAATTCTGCAGTATTTTCTAAACAGGATAGATTATGATCTCGGTCCCCATC
CATCCTAACTTCTGAGTTCATCTCTGTCTCTGCTTTACAGTCTTTAATTTTTTGTTGTTC
CTTCATTTTTTTCTTTTTAATAAGACATAGCAGAATTCCTTAGGTATGGGATTTATGAGA
CCAGTACCTGCCCG

Sequence 3270

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACACAGCAGTGCTGTATCAAAGAAAAACCAACACACACAC
CAGCATTCTCAAATCCAGTTCAGAAAAATAAGGAAGAGTGACGGTAAAATGAGGCCTATG
ATTAACGGTAAGTTTGTGAGTAAATAATCTCAAGGAGGCAAGTCTTTGCAAATGAAGAAC
AGGGGAAAAAAAACTGTGAACCAATCAAGCCTCTTTTCTTAAAAATTACCCAGTCTCAGG
TATTTCTTTATAGCAATGCAAGAATGGCCTAATACCACTGTCCTATGGGGAACTCCAGCG
GGAGGCCTGGGACACAGAGCTGCCAATCAGAGTCCCAGGGATTTGACTGGTTCAGGAATG
GGCAGGTGACCCAACTTGGGAATGGTGAAACTCTGGAAGAGGCTCGGCTGTAAGGCAGCT
CAGCTAATGGCAATGGCTGAAAGTGCTGAAGCCACTCCAAGGATGGATTCTTCCTGAGGA
CTGCAACCCANAGGAAGGTACCTGCCCG

Sequence 3271

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATGGCTGGTTAGGAT
TCTCGGCACCATTTTCCGTTTCTGCGACCGGTCGGTGCCCCCTGCCCGGGCCCTCCTGAA
GAGGCGGCGCTCAGACAGCACTCTGTTTTCTACAGTGGACACTGATGAAATACCAGCCAA
AAGACCAAGATTAGATTGCTTTATTCACCAAGTGAAAAACAGTCTCTACAATGCTGCCAG
CTTATTTGGATTCCCATTCCAGCTGACCACAAAGCCCATGGTAACTTCTGCTTGTAATGG
AACACGGAATGTGGCCCCTTCAGGAGAGGTATTTTCGAACTCTTCATCTTGTGAACTGAC
AGGTTCTGGATCCTGGAACAACATGCTGAAACTGGGTAATAAATCTCCTAATGGAATAAG
TGACTATCCAAAGATCAGAGTGACAGTTACCCGAGATCAGCCACGCAGAGTCCTGCCTTC
CTTTGGTTTTACTTTGAACTCAGAAGGCTGTAATAGAAGACCAGGTGGCCCGCCGCCATA
GCAAAGGTAATCCAGAGAGTTCTTTAATGTGGAAACCTCANGAACAGGCTGTAACAGANA
TGATTTCTGAAAAAAAGTGGCAAGGGTCTGAGGCGTCCCATTGTACCTGCCCNGGCNGGC
CGTTTTAGAACTAGTG

Sequence 3272

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTAGGGGATCGCACACCTTGGG
GTGGAAACAGCAGCTCTCCGGAGTTGCATGGGAGCCATGGGCAGTGGTCCTGGCTGGTGA
AATGATTCTAGCCACGTGGCCCACCCAGGGGGCAAAACAATAGAAACCTTCAGAAATGAA
ACGTCACCTGGCTGCAAGAAGATAGTCCCACAGGCGCCCTANAGATGGGGATGCCAAGTG
GCTTCTCGGGAAGCTGTAANAATCCACAGGGCATTGTAAGATGGAGGGAAATATTAAGTT
TTCTTCGTAAAGAGGTGAGGGGGGCGAGAGCAGCAAAGGACACTGGAAAATGAGAAGCAT
GGATGGGAAGTGTCGCATTGAGTATAATTTGGAGGTAAAATCTCCAACACCGTAACTGAN
TGGCCTGGGGACCTGATAGAAAGCCTTGCTCAGGACTAAGGCAGAGTTCCCAGTTATATC
CCAGATACAAAGAGACCAAGGAACACGCTTGTAATCACANCACTTANGGAAGCTTACGCG
GGTGGATGACCTGANGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTACCAACATGGTGAGACCCCCATC
TCTCTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGCACATGCCTTTTATTCCANCTACTTA
AGAAGCTNAAGTGGGANAATCCTTGACCCNGNANGCAGGGNTTGCACCAGCTNAATCGTA
ACTGCCGGGCGGCCCTTTAAAAATAGTGGATCCCCCGGCTGCAGGANTTCNATTTCAAGC
TATTTNATCCCNCCANCTNGAGGGGGGGCCCGGACCC

Sequence 3273

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAGGCCGGTGGGCTCCCTGACATCCCTTCCAGGCAACC
TGAAAGCACTGAAATAGCTTATGGCCCTGTGCCAGGGACCTTGGCCCAAGCTGCTGACCT
CCAGGGTGGGGAGGGAGCTCCCCCAGGAGAAGAGTCACTCAGACAGCAGTATGAGCAAGC
CAGCCAGCAGCTCCGTGCCTGCACCCAGCTCAGGGGAATCCCAGGGGGTTCAGATGCCCA
GGAAGGAAAAGGGGACAGCGCTACTGCTATGGAATGAGACCACCACTTCTCCTGTTGTCC
TTCCCAGCTTCTCCCCAACCTCCCCTTTTCCCTAGTTTATAAGACAGGAGAAAAGGGAGA
AAGCAAAAAGCTGGAAAGAAACAGAAGTAAGATAAATAGCTAGACGACCTTGGCGCCACC
ACCTGGCCCTGGTGGTTAAAATGATAATAATATTAACCCCTGACCAAAACGACTGGTGTT
ATCTGTAAATCCCAGACATTGTGTGAGAAAGCACCGTAAAACTTTTTGTCCTATTAGCTG
ATGTGTGTAGCCCCCAATCACGTTCCTCACGCTTACTTGATCTATTATGACCCTTTCACG
TGGACCCCTTANAGTTGTAAGCTTTTAAAANGGCTAGGAATTT

Sequence 3274

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTCATGTCTTGGTTTAGAC

Table 1



TACACTTTAGAGGGGATATGACGGTAGGAAAACCTGGTTGGATGTATTACAGAGACATAA
ACATATAAATGAGTAAGACCCGAGACCAGAATGAGGGTAATGGAGATGGAAACAAAAATC
AAACAGAAAGAGCTTTTAAGTGAAAAATTAGATCTTATAAAAGGACCATGTAATTTTAAA
TGACTCTAAAGAATTGTATTCCAGACACCTGAATGATTGATGGGATTAATACACGAGATG
GGTATTGGGATATGGCTTATGACAGAAGATGATGCATTTAATTTTAGAACCATAGAGACA
AGGTAACAAGATTTAAATCAGGAAGAATTTAATTGTAAAATCTTATAGAAAAATATGGAA
GAAGTCAGCTACACAGAGACAGCAGTTGAAAATGAATCATTCGGCTGGGCATGGTGGCTC
ACGCCTGTAAT

Sequence 3275

CCGCGGTGGCGGCCGTCCACAAATGTCTGCAGCTACGATGGACCCTCAGCTGCTGGACAG
GAAAGAGGATCAAGCTAAGAAGGCCCAGAGTGTGCAAGCAGAGAGAGGGTGTGGACAGAA
AACCTTGCCTTCTCCAGGGCTAGTGGCGAAAGCTATCTCAGGCTGGCTCAAGTGGAGAGA
AAAAAGCATGAGATCAAGCAATGGACAGCTGGGGAAGGGCTGGCTTTTATTTCCTCAGCT
CCCAAGCTCAGTCCCTGGCACTGGGCCGTTGCCTTTGTAGGTCCCTCTGTGCCCAGGTCT
TGCTATGGGGGTTGTTTCTTGGCATTAAGGTCTCAGTTCAAACGCCACCGTCTCCAAGAA
GCCCTCACTGGTCACCCTATCTAAAGTAACCCTCACTCCTAAGGACAAACCTGTTTTTTC
TTCCTAGCATAGACCACTCTCTGAAATCACCTTGTTCTCCCAGTCATCTGCTGCCCTTGG
CTGTTGCGCCAGCTATAACATGGCACTCTGCCTTGCCCACTGCTTTGTCCCCAGGACCCA
ACCCTGTACCTN

Sequence 3276

CGCCCGGGCAGGTACCTAAGTAGACACTTTTTGTCTATCTTTTCGTCTGCTAAAGAGAGA
GCATTGTGTAGGAGCTCTTTAGAGTTGCTCTTAGAAGCATACTTTTGTGGAAGAGTGGGA
AGAAATAATCATAAATTTATTTCACAGTTGATGTGTGACTACTTTTTCAAGTGTATGACT
TGTAAAAGTGGGATTGGTGTATTTGAGTTAGTGGATGACCATTTTGTAGAGTTGAATGTT
GGTGTCACTGGCCTTCCTGTTTCAGATTCCAGGATCATAGCTGGTCTTGTGCTTCANAAA
GATTTTTCTGTGTACGCGGGGAGCCAAGGAGGGAGGGTCTTCCTTTGGCATGGGATGGGG
ATGAAGTAAGGAGAGGGACTGGACCCCCTGGAAGCTGATTCACTATGGGGGGAGGTGTAT
TGAAGTCCTCCAGACAACCCTCAGATTTGGTGATTTCCTAGTAGAACTCACAGAAATAAA
GAGCTGTTATACTGTNNANNTACTNAANNNNNNNNAAAAGTNCCT

Sequence 3277

CCGGGCAGGTACCTGGCCGTGGTGGCCTCCTNCCACAAGGGCAAGAAAGACACAAGTATC
ACGGGAGAGCTGGAAAAGCAGCTTCTACAAGCAAACCCGATTCTGGAGGCTTTCGGCAAC
GCCAAAACAGTGAAGAACGACAACTNCTCACGATTCGGNAAAATTNATNCCCGCAATNAA
TTTTNTGACGGTCAACGGGGTTTACATNCNGTGGGGAGNCCAACNATTGAAGAACNCTAT
CTGCTAANAAANAATCACNGGNGCAAATTCGCCCAAGGCCAGGAGNACCGAGNAGNGNAC
ATTCCACANTCNTTTTACTTACCANTGGATTTGCCTGGGNAGCCCAAAGGTAGTAAGNAT
GNAGGAAGGTGGACCTTTGGCTTTTTGNGANGGGGGCTTTCAAAACAAACTTACCACCTT
TTCCCTTTTTCACAAATTGGGCTTTTTGTGGCCCCCATCCCCCAAGGCCAGGCNCNCAAG
NGGANTGNATTGGAAGGAATNGTTTTCCCCAAGNGGAAAAACCCCGGTTNGGGNAGGGCC
CCATTGGGCCAAATTTCAATTGGGGGG

Sequence 3278

AGGTACTGTGGGTGATATTTGCCTTTAGTGCACTCTTCTCCTTCAGAGTAAAGTGGTTGG
CGGTGGTTATCATGGGTGTGGTGCTACAAGGTGCCAACCTGTATGGTTACATCAGGTGTA
AGGTGCGCAGCAGAAAGCATTTAACCAGCATTGGCTACTTTCANTATTTTTNGNAAAANG
CCAAGTTTTTTTAAAGAACAAAAACCACTTGGGNAGATTGATTCAAGAACTTTCNCTGGA
AATAAGAAGGAAAAGGCCTTTAATGGTGGCCTTTTTGTTTTANCATTTTGGNGNGGAAAC
CAAAACCTTGNAAAGGAAGGATTTCCTTTTGNACCTTCCANACNCCTTTTTTTTAAGAAG
GCCTTTTAANGTTCCCAATTGGTTTTGGCTANACCGNAAGAGGAAGGTTGGNTTTGGNGG
CCTTTTTTGGTTTTTNTTTTCCCCAACCTTTTTAAANAAAAAACCTTTTTAAATTTTTAA
TTAGAAAAGACATANACATAGNCATATANTGATATTTATACAANAAAGAGANAAANAGGG
GTTTTCCCCTTGNCCCCCTGTGGGGNCCGAGTCCCGNNTTNTTANNAAAACCTTAAGTTG
GGGAATTNCCCCCCCCGGG

Sequence 3279

CCGGGCAGGTACTTATACCAGCTAAGCAGCAGTAAACTGAAAGTAAAAAGCATAGCTAGC
TAGAGAGATGAATAGACAGCANTGTTTATGTCCTGCAGCCAGATGACAATGCACTGTTGC
AGAAGAATGAGTTTCAGACCTTTGCANCTTTGGGTCTTCTCTNANCTGCTGNANGTCTGN
TTTTCCAGGGGGNCGGGGGGCCCTNGGNTGTTCNGTGGGTTGNTTTCCATTAAGGGTAAA

Table 1



NGANTCCCCCATTNCCNACTTTACCNCANCTCTTTTCTCCCAAAAAACNTTNGGTANACG
GNACCAAAACCANATAAATGNAANAAACCAAATCCTGNATGGGTAAAATTGGTAACCATG
NAAGGNCTTTTAACCAACCAACCNATTGGGGGNTGGCACCCATTTAATTTCTCTGGTTAT
GGGGGGAAAATTTCCAATTGGNAAANNATAAAAAAGGTCCTTTGGCCNTCTCCACNCCTT
GGGTTGGCCNCTTAAAAAAAATTGGGAAGGCCTTCCNCANCCTCNATANNAACCANCCAA
NTTTCTTGGGTTTTTTTNTGTCNCCTTTCTTTGNANGGANAAGGAAACCTTGGNAANCCT
TGGCCCCANAATTTGGGGNACCCTTCCTTAAGGTTTTTTCCNTTGGTNGGGAAAATTAAT
TTCCCTTTTTNAATACCAANCAANTTTCTTAAGGAAAATTGG

Sequence 3280

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAATGAACAAATATTTATTTATCTTTTATAACAAGTA
AGGCAATGTTGCTTAAAGGAAGACAAACAAACATAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTT
TTCATCTGTTCGGCACAATGCTTTTGNCATTATNGGANATNTGACAGCAAANTTTCCAGG
ACATTCANTNTTCGGCGGCAGCACTTAGGGCAGATGACTGGCCGCTCANATTCTCTATCT
TGTTTCAGGACAGTGGAAAAGCTGCTTATAGATGAGGCCAAAGCACCAGGTAGGTGGAAG
GTTCTTGTATCGGTTCGAACCCCGACAGCGCGCCAACAGACAACACGAGGCAGTGGGGAG
CAACATGCTGTTTTAATGAGCN

Sequence 3281

AGGTACGTTTGGGAGCCTGAGCTGGAACTGAAGCTGGGGCTGCAGCCTGGGCCTTGGTTT
GATCCTTGGCCTTGGCCTTGGCCTTGGCCTTTGGCCGGCACAGCCTGAGCCCCTTGGCAA
TACGGGCACGAGCACGCTTNCCAAGCTTGGGGTGGGCAAATGGTAAAGCAAANNTCGATN
CNAACCTTGGCGGGCTTGAACACCCCCTTTTGGGGATCTTTNGGGGGCCTTTAAACCCTT
CCCTTGGGGCCTTTTNACGNAGGGNGCCCCTTGGAATANGGCNCTTCNGNGCCAACCGNT
GGCAACCTTCCAATGNGGCTCTTTTGGGCCAATTTTGGTTTTGGGGCCCCTGGCCAATTC
NTTTCTTTTTAAGGGGCCCCCCTTTTTTNTGGGTNTGGTNGGCCTTTNCCTTTTGGGCCA
AAAAAGNCCGCCAATTGGTTTTCCCTTCCAAGGGGAAAACCTTTGGGGGGGGTTCCCCAA
CCCCCCCCTTTTTAAAAGTAAGAATTTCCCGGTTAATTCTTNTTNGGTTGGAATTCCGGG
GGGGGTTTTTTCNTTTNGGAATTAACCCCANTTTTTCCTTGGTTGGCCCCANTTTTTTCC
NGGGGGGAACCTTGGGTTTTNGGTTG

Sequence 3282

CCGGGCAGGTACTGAAATTAGTAGAAGCTAGGCCAATGATCCATGAATTGTTAACTGAAG
GGCGGAGATCGAAGACTAACAAAGCAAAAACCCTTGCTACATGGGCAACAAAAGAACTGA
GGAAACTGAAGAACCAANCTTGATCTGTTACCATTGGGANNAATNACCNTGTNGGACCCC
CCCNNTTGGAAAATTCTTCNCCATCTTTTTTTGTAAAAAAACCTCTGGGAAAAGTTGTAG
GGAAGGTGTTGTCACCGGGGATGGCCTTGANATTGTTTCTNGGGGTAANTGGAAGCAAGA
GAATTGAAGGTTGNANGTTCGGANGGGCCTTTNGAAANAAACNACTACCCCAACCANTTT
GGTAAAAAAATTCTCTTTGTCCCAACCAAGGNCCAGGCCANGCNCCGNCCAAGACCCCGG
NTCCAAAACCAAGTCNATGTCCGTCCTTGGTTTCANGNTCGGAAGGCCTTAAAAGANGGG
ANGNCCAACCTTGTACCNTTTTCCGTTTAGGAAAAAAACCCCATTTAANCCAATTCNGTG
CCCCATTCNTTTTGGGGNAAAAAAAGGNAGGNAAANAAAAATCCAAANTNGGGGAAGNTT
TTAACCCTTTAATTTTTTTAAAAAN

Sequence 3283

CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGGAAGAGTGGGGGTTCCAACTTTTCTGCTTATCTGGGAGG
TGTTGGGCGCGGACAGTCGAGATGTCAGAGAAAAAGCAGCCGGTAGACTTAGGTCTGTTA
GAGGAAGACGACGAGTTTGAAGAGTTCCCTGCCGAAGACTGGGCCTGGGCTNATATTGAA
GGATTGAAAGAATGCCACATTGTTCTTGGGNAGGGAATAANTTTGGGGATTGGATTGAAC
CAATTGTNAGAAGGGAATGACCTTTTCTTNTTAATTCAAGTNTAACCGGAGGCCTGAAAC
CTAAGAAGGAAAACCAATNGGTTTTATTAAAGNATGGGGAGNACCTTTCAATTATGTCNA
TTCCCAANNAATGAAAAGTTGGTNTGNAAGGTNAACCCCTTAAAAACTTTGNACCCTGCT
TTAAATTACANTTCCTAAGGGGCAAGGGAGGTAANCCCCAGTGNATTGGNGAACCACNTT
AAAAAAAAAATGGTGGTTTTTATTTTTNCAATTTAATTCCTTGGCCTTTGGGAATTTTTA
ATTTTTTNGGTGGTTT

Sequence 3284

CCTATAGGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTATTACATATAGGAA
AAGATTTTCCATGACATAGTGGTAATCCGCCCGACTGCTGTCTGGCAGAAAACAGGCGGC
AAACACAATGATGGCATTTAGACCGTCCCCATAGTATCCTGAATCTCCTCCGTGAGAAAT
GACTCTCCTGTAGGGCTNGATGGACCCTTTNTTTTNNAATNGCNGCTTGCTCTTNGTTCT

Table 1



CCCAATTGACCCAACTTGTCCCTTCCAAAAGCCCGGGTTTGGTCNCTTCCCCCGTTTTCC
CTTCTTTNCGGGCCCGGCNTCCTTAAGAAACCNTAAGTTGGGATNCCCCNCNCGGGGGCC
TTGCCAAGGGAAATTTTCGGATTAATTCCAAANGCCTTTTAATTCGNAATTAACCCGNTC
CGGACCCCTTCCGAAGGGGGGGGGNNGGCCCCCCGGGTTATCCCNCATGCCTTTTTNTNG
TTTTCCCCTTTTTTAAGGNGGGAGGGGGGTTTTAAAATTTTGGCCGNCCGCCTTTTGGGN
CCGNTTAAATTTCAATTGNGTTCCAATTAAGGCCTTGGTATTTTCCCCTTGGTGGNTNGG
AAAAAATTTGGTTTAATTNCNCNGGCTTTCAACCAAA
Sequence 3285
AGGTACTCTTCTATTTCTTCAGAAGCCTTCCTCCTAAACTTCGAAGCCTTCACGGAATCA
CCTGCCCAGCCTCCCTGTCGGCAGCGAGGTAATTTAGCAGAGGAAGTCTCTCCAGTCAGA
GTCAAAGAGGAATTCTTGCCATTGAGGTGATTCTCGGCCTGNGCCTGNCTNCCTGGTTTG
AGCCTTNGGGCNGNACCCCCATCTTTGGGCCCCCTGGGGAGGGTAAGNCCCANAGGCCTT
GTTATGCCGGAAAAGCNTCCCTTCGGTCCNCAAAGGTTTCGGAAGNCANAAATNCCCTTC
NCAATTCTTCCCGGCTGGGCCCNGCCTTCCTAAGGAAACCTAAAGGTGGGGGAATTCCCC
CCCCCCGGGGGGCCTTGGCAAGNGGAAATTTTNCNGAATTAATTCCAAAAGGCCTTTTAA
TNCGGAATTACCCCCGGTTCCGAACCCCTTCNGGAAGNGGGGNGGGGGGGGCCCCCCGGG
GTTAACCNCCCCAAGGCCCTTTTTTTGGTTTTCCCCCNTTTTTTAAGGTTGGAAGGGGGG
GTTTTAAAATTTTGGCCGGCCGGCCNTTTGGGGGCCGGGTTAAAATTTCAAATTGGGGGT
TCCAATTAAGGNCNTNGGTTTTTTCCCCTTGGGTGGGTTGGAAAAAATTTTGGTTTTNAT
TTCCCCG
Sequence 3286
CCGGGCAGGTACTTTTTTAATAAAACCAGCAAGCTCAGTGCTGTTGTAACATGGGAATAC
CACTGACAGGTGCTCAATAATACTATTGAACGGCTTTTTTGGAGACTGGCTTGAACGCGC
AGCACGTCCTGGAGGAACAGGCTGCTTCCGATCAGCCNCAGGGCTTTTGTTTTTTTNACA
ANANCCTTGCCTTGGCCAGCCCCCGTTTTTGGCCCCTTGTTCAAGNCTTGAAGGTGGGCN
TTTCAAGGGCCTGGAACCCAAGGGGGGGGTTGNGNCTCCCTNGGGCAAAACCAGGCCGGC
CAAGGAAAAGGGGAGGCCCCTTTCCCNCTTGGGGNGGAAATTCAACCCCANGCCANGTAA
GGAAACCAACAACCTTAANGGNATTCCCCCTTGGTTGAAAAGNTTGCCTTTGCCCNTTGN
GGTTTTTNCCCAAGTTCCACCGNTTCNGGCCTTTGGCCAAGNAAAAGGTTCCACCAAAGG
CCCCCTTTTGNGTCNCAATTCCNNCCNGCCGNTAACCCCTTCNGGGGCCCGGCCTTCTTA
AGNAAACCTTAAGTTGGGGGAATCCCCCCCCCGGGGGGCCTTGCCAAGGGGAAAATTTCC
CGAATTANTCCAAANGGGCCTTTAATTCNG
Sequence 3287
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCTTCTTTCCCGAGCTTGGAACTTCGTTATCCGCGATGCGTT
TCCTGGCAGCTACATTCCTGCTCCTGGCGCTCAGCACCGCTGCCCAGGCCGAACCGGTGC
AGTTCAAGGACTGCGGTTCTGTTGGATGGAGTTATAAAGGGAAGTGAATGGTGAAGCCCN
TGCCNCCCCCAAANCCCTGGCCAGGCTTGNAGCAAAAAGNGACCAAGTTTTTACCAGGCC
GGTTCAAATTGGTTCACCNCTTTTCAACNCAGTCAAANTATTTTCAAGTNTCCTTAAAAA
AAGNCAAGTCCANAGGGGCCCCGNCTGGGGANGGCCATTTGGGGACAATTNCCCTTGGAA
NTGGGGGNCCNGTNNNCCCCAAGATATTTCCCNCTTTTTTNCNCNCCAATTTTCCCCTTG
GGGAAGGCCCCCTNGGAATTGGGGTTTTGGNTANAATGTAAGCTTGNGNAAAATTTTAAN
AACCTTGGCCCCCCTTTAATTCCCCCANATANAANAAGGNACCAATATGGGAACTCCTTA
ATTANGGGCCGTTAACCCCTTGGAAAATTANANAACCNTTAACCCCAAGGTTTGGAAANA
AAAGGCCNGTAAAANTAATTTCNCCCCTTCCTTAATT
Sequence 3288
AGGTACCTGGATCCTGCTCCTCTGGGTTGAAACCCGGGCGCCGCCAAGATGCCGGCTTAC
CACTCTTCTCTCATGGATCCTGATACCAAACTCATCGGAAACATGGCACTGTTGCCTATC
AGAAGTCAATTCAAAGGACCTGCCCCCAGAGAGACAAAAGNATNCNAGATTTTTGGNGGA
TGAAAGCCATTCCTAATTACTTTNAAGGGGCCAAATGTTCTTTNTNTCANAAAAACTATT
GAAAATNTAAATGAAATTGGAANGCNTGAATTAGGGGACCCTTTGAATAATTATAATTAA
ACCTNCTTCTTACCATTTTTCCTTGGAAATGGTTCCTTGGAAAGGAAAAACCTTGNCAAA
ANATAGGTTGGCCAAATTTTTCCCAAAAAAAAGGCCCCANANGGGGTTGGNAGGGAAAAA
AGGAAAAAATTGGTTAATTTAACCCGCCCTTGGGGGNAAAATTCCAACCTTAAAAATTTT
TTTTCNCCCCAATTTTCCCCTTGGGGGAAGGAAGGCCCCCTGGGGGTTTTTTTTCNCCAA
NCCTTTTAAAACCCGGCCAAAATTTTTTAATTGGGCCCCAAAAAACCCCCTTGGGGCAAT
ANAACCCAAAAAACCNAGGGGGAAANGGNAATTGGAAAAAGNTTG
Sequence 3289

Table 1



AGGTACCTGGATTGGAGTTCTCACTCTGTTCATGTAGCAGATGAAAAAAATCAAAGCACA
GAGAGGCTAAGTGACTTGCCCAAGGCCACACAGCCAGGAAGCAATCAGNTGGGATTTGAA
CCCACACAACCCCGACTCCCGAGCCCACTGATGATCACCCGTGTGTTCCACTGCCTCACC
CCNGAGTGAACCTCACTGACCATGAAAGATGGGGTAGGNAGAGGGCTCACACCTGCTGGA
TATCCTCACCCACCTGGGCAGGTAACTCGCCGAGCCTCTCTCTCCTGCCTCAGCTCTTCC
CCCCGATCCACACGGNAGATCACGTCTGGATTTGGACCCAGGCAGCCC

Sequence 3290

CCGGGCAGGTACGCGGGGGATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGCACCCAGGCGCTCA
TTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCGCTGTCGGGGTTC
GAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCAGCTTTT
CCACTGTCCTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCC
GCCGAAGACTGAATGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTG
TGCCGAACAGATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAA

Sequence 3291

CCGGGCAGGTACTTTTTAGCAGAGACATGGTTTCACCACTGATTCACTTCTTGCCTTAGT
CTCAGAGATCTCAGACAGAAGCTGTGACCTTCTTGGCTAACCATGATGACAGTCGGGCCC
TCTATGCCATCCCAGGTGAGTAGTTAGCATTTGAATGGTGCCCGTCAAGAAGGAGTCTGG
TGTGTCTCAGGGAGAGGATTCTGATGTCCTGTCATCCACTGGGAGGGATTATGATGCTGA
GAGGTATGATATCAGGGTTATCCCATACTGGAACAAGGCCAGTTAATGTTTCTTCTCAAC
CCCATCTCTCTCCTCTCCTGTGAGTTTCACCACTGTCTTTT

Sequence 3292

CCGGGCAGGTACCATTATGTGCCCGAATTCCGAAAAGTGTCCATAGCAGCTACCATCATC
TATGCCTATGCCTGGCTGGTTCCTCTTGCACTCTGGGGTTTCCTCATGTGGAGAAACAGC
AAAGTTATGAACATCGTCTCCTATTCATTTCTGGAGATTGTGTGTGTCTATGGATATTCC
CTCTTCATTTATATCCCCACCGCAATACTGTGGATTATCCCCCAGAAAGCTGTTCGTTGG
ATTCTAGTCATGATTGCCCTGGGCATCTCAGGATCTCTCTTGGCAATGACATTTTGGCCA
GCTGTTCGTGAGGATAACCGACGCGTTGCATTGGCCACAATT

Sequence 3293

AGGTACGCGGGTGGTTGGATCTCAGCTGGAAGTTCTGTTTGGAGCCCATTTCTGTGAGAC
CCTGTATTTCAAATTTGCAGCTGAAAGGTGCTTGTACGCGGGGAGGCGATTACTGGGCAG
GCTCAGTCTTTCGCCTCAGTCTCGAGCTCTCGCTGGCCTTCGGGTGTACGTGCTCCGGGA
TCTTCAGCACCC

Sequence 3294

CCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGTAG
TCCTTTGAAACGACAGTCATATTGAAACAGGAAGTCAGTAAGCTGTTGCAACATCCTTAG
GGCAAATGCTGTGAATTCACCTGCTGGTAACTTTGATTAAGGACTGAGAATGGTGTGGGT
NTCGCTGTCNTTTNNAAAGTAATTATTTAAAAGGACTAATTGCTCCTTTGGCTTCAGAGG
TAAAAATGCCCACATGGCAGCCAGTTCTGTGGCAGTTTGGGGATAATGTGGTTGGATGAA
TAAGGGAGCTAGGAAGAAGGCTGATGGCGGCCTTGACTCTCAATCCCCTGGGGCTGGGGA
CAGGGAATGCAGGT

Sequence 3295

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCCCGCCCCCTATCTGTCTTCCTCTCCCTC
TTTCTCGCTGGTGGCGTCTGCAGCTGTGCTAGACCCGGCTTTAACAGGGAGCGAGAGAGC
GGAAAAAGTCTCTCTCCTTTAAAAAAAAAAAATCTGATTTAAACCCCCTTCTACCAGCGC
TATCAAAACTTGAATTGCAAACTGGCTTCCGTTCGCCGCCCTCCTCCTCCTTCCTCTGCT
CCGAGCCTCCGGAGGGTGTCTCGGTTTCAATCCAAATCTTGCTGGGCTCTTCTCCCGTGC
CTCTCTCTCTTCCTTGNCCTAAAACGNGAGCGAATTCGCTTCCTAAATCTGN

Sequence 3296

AGGTACTTCTGTGGTTAATGTATATTTTTATTATGGTTTTTAAAATGGGAATCATTTTTA
TGTATCTGTGCAAATAATAAATGCCCATTTGGAAAAAGAGTAAGCTCTTACATAAAATGG
ACCAAAAAATCCCCCTTAATTGAAACCAAAATTTTTTCTTTCTAGTTAGGTTTTTTTCCC
AACTCCTTTTAACTTTTGGAATTTATTAATAATTTTTTTCTTTTTTAATGATATGCCCAT
AGGTTCATAAATTGCTTTTGTTCTTTTAAAATTCATCCATTTGGTTTAACTTAAAGGAAC
CTTTTAAATGCCTCACCCTTGACCCTCAGA

Sequence 3297

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAATGAACAAATATTTATTTA
TCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAGACAAACAAACATAAAAGATTCC

Table 1



GTTGACAATGCATTTTTTCATCTGTTCGGCACAATGCTTTTGTCATAATGGAGATGTGAC
AGCAAACTTTCCAGGACATTCAGTCTTCGGCGGCAGCACTTAGGGCAGATGACTGGCCGC
TCANATTCTNTATCTTGTTTCAGGACAGTGGAAAAGCTTATAGATGAGGCCAAAGCACCA
GGTAGGTGGAAGGTTCTTGTATCGGTTCGAACCCCGACAGCGCGCCAA
Sequence 3298
CCGGGCAGGTACAATGAAAGTTTCACATACCGGATCACNTGGCTCCAAAGATGTCCTTTT
TGGCGAGATCAATTCCAGAAACAACTTTTACTCTGAGAATACGGGACTCTCCCGAGTGTT
ACTTGCTCAAATGCCGAGACGTCTCATTTAGGAGAATACAATATTAAAGGTTTAGTGCAT
TAAAGGAAAGCTGGAAAACTCAAGGGCAGAGCAAGTTCTGAAGAGTATGCGGAAGTCGTG
GCTTGCAGCCAAGGGTAACTTTCCACTGCCGGGTGACAAGGTCACAGGAGAGAAGTTTTA
ACTTGACTCCCAGGAAAGCAGTCTACACGGTTGTTCCTCTCTGGAAATGG
Sequence 3299
AGGTACTCCATTCTCCAGCATTTTCTACATCTGGCAAGCTCGAAAGTGAAACCCTAGTGG
GCCATCATGCAGGTTTTGAGTTATTTACTGTTACAGATGAGGAAACTGCGAAGCTACATG
GCCACAGTCAACAACCGACAACAGAAGGCAACATAGTATGGTGGTTAAGAGCACCGACTC
TGAAGCCAGCCTGAATCCTAGAGCCAGAGCTGTGCAACAGCAGGTAAATGACTTATCCTG
TGCAGTTTCCTCCTTAATGGAAATAGTGCCCAGGCCACAATATCGCGAGATTTACACGTA
AAGCTGGAAACAACTCCCGTCCTAGAGTAAGCACTGTTTACTATTAAGCAG
Sequence 3300
AGGTACGCGGGGATCTTATTCTGGCCTTGGCGGAGTTGGGGATGGTGTCGCCTAGCAGCC
GCTGCCGCTTTGGCTTGCTCGGGACCATTTGGCTGGACCCAGAGTCCGCGTGGAACCGCG
ATAGGGATCTGTCAGGGCCC
Sequence 3301
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGTGGGAGGTGGTTGAATCATGGGGG
CAGTTTCCCCCATGCTATTCTCATGAGAGTGAGTGAGTTCTCATGAGATCTGATGGTTTT
ATAAGCATCTGGCATTTCCCCTGCTCACTCTCACTCCATCCTGCTGCCCTGTGAAAAAGG
TGCCTGCACTCCCANCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAGGGACC
TGGAATGCTTCGTGGGGGTTGTCGCAAGGTCTCGGAGCCTATGGAATCTGGTTCTGGAGC
TGGGCAGGGCTTCCACTGGGCTCTGCAGGCCTGGGCCGGGAGCTGGCTCATTTGTTTATG
GGACATTTGCTTCCTGGGAGTCTACAGTGTGGTGGTCCCTGCCCTGGGTGC
Sequence 3302
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCGGAGGATTTCTGT
CAACCTCCGGACTTTCCCTGCCTCAAGCAGCTGGTGGCCTACGTGCAGCTCAACATGCCA
GGCTCAGACCTGGAGTGCCGTGCCCACCTTCTCCTGGCCCAGCTGGAGCACTCGGAACCC
ATTGAGGCAGAGCCTGAGGCTCTGTCACCAAGTGCCAAGCTCTAAAACCAACTCCAGAGC
TCGAGCTAGCTCTAACACCAGCTCGAGCACCCAGCCCAGTGCCGGCTCCAGCCCCGGAGC
CAGAGCCAGCTCCAACACCAGCTCCAGGTTCAGAGCTAGAAGTAGCTCCAGCACCAGCTC
CGGAGCTCCAGCAGGCTCCAGAACCAGCTGTGGGACTAGAATCGGCTCCAGCGCCAGCTC
TGGAACTAGAGCCAGCTCCAGAACAGGA
Sequence 3303
TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGGTGACGTT
TACGTTCTGGGATTTCGGGAGATGCGGTTTTCTGCACGCCAGGGGCCAAGCCTGAGACGT
AGATGGACGGCAGGGATAGGAGCTCTCTCCGCGCCACAAACGCCCCTGCTCATACCTGGG
TTCCTTGATTTTCCTGCCTATATAACCCGANCCCTCCCATGGCCCGGGCTCTGAGCTCTC
ATTCTGCGGACTGGGACAAAGGGGGTTAACTGTGATGAGCTTTGTATAACCCCAGGATTC
TGCACTTGCCCAAGGGCGAGGCGCAAATCAAAAACTACGCACAACTGAACACCGAGATCA
GGTGAGTCCTGAGTGTCTCACGACATAAAATCCTTACGATTTTAACAAGAAGTTGTATTT
GTGCTAGCACTGTTAACTGACAAA
Sequence 3304
CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAA
GTCTAAGCCAAAGGTTCTCAGGGGAGAAAGCACATGTGCAGTTTTAAAACAAAGCAGTGC
TTTGTCCCATTGCTGTGATTTTTAGTCAGACTTTACTCAGTCTGAAATGCAATTAACATT
AAAGGATTAAGTGTGAGATTTCGATTTATNCTAATTTGGGGTATCCCATACTCCTCCCTT
TTAATAATCAGTTTCCACTGATGATATGAAGGGCCGGTATAAAAGAAGTCTTTAAATGAG
TAAGCTTTCTTGGTAAGATTAAATCTTACAAATTATTTTTAAAACCTTGTGATATATACA
ATGTTTAGCTGAGTTTTCTAATTTTCTGGGATGTAAAACAAAAGGTTTAACCTATACATT
CCTTGAGCTGTTTAGTGCTATTTAAATCTTTTGCCCTGTTTAGGTCCTAAACACTTTTAA

Table 1



GTTGAGTAGGGATATGAGCT
Sequence 3305
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTGAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCT
CACCGCGGTCTTTTCCTCCCACTCTTGGCTGGTTGGACCCCGCTATGGAAAAGTTGGCCC
CTGAGCCAGAGCTCCAGCAGCCTTGTTAGGGCGTGGCCTGAGGCTTGGATAAGTGGGATG
TAAAACGAAGATCAGGAGCAGATTTGAAGAATTACAAAGTGCATTGGTACCAGTCAGCAT
GTCAGAGACAGACCACATAGCCTCTACTTCCTCTGATAAAAATGTTGGGAAAACACCTGA
ATTAAAGGAAGACTCATGCAACTTGTTTTCTGGCAATGGAAAGCAGCAAATTAGGAAAAT
GAGTCCAAACTATTGTCATTAAACACTGGATAAAAACTTTATGTTCAACCTAATGAGGCA
TAATAAATTCCGAATTTGGAAAGCCCA
Sequence 3306
GGAGATGCGGGTTTTCTGCACGCCAGGGGCCAAGCCTGAGACGTAGATGGACGGCAGGGA
TAGGAGCTCTCTCCGCGCCACAAACGCCCCTGCTCATACCTGGGTTCCTTGATTTTCCTG
CCTATATAACCCAANCCTCCCATGGCCGGGCTCTGAGCTCTTCATTCTGCGGACTGGGGA
CAAAGGGGTTAACTGTGATGAGCTTTGTATAACCCCAGGATTCTGCACTTGCCCAAGGGC
GAGGCGCAAATCAAAAACTACGCACAACTGAACACCGAGATCAGGTGAGTCCTGAGTGTC
TCACGACATAAAATCCTTACCGATTTTAACAAGAAGTTGTATTTGTGCTAGCACTGTTAA
CTGACA
Sequence 3307
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGAAGAGAT
TCTACAGCACTTAGAGGCTGTATAGCTTCCAGAAAAAGTAGCTATAATGCATTGCAGAGG
CCACCAAAAGGCAAGGATGCCACAAGCCAAAGGAAACAGAAAAGCAGACAGGGAGGCAAA
GCAGGCAGCAATGATCACCCCCCATTTTTNAAAGANGGAAGCCCTTAGCTATGCCTCTCC
TCCCAGAACCTCCTCTCCAAGACGACCCAAGTTATACTCCAAATCAAAGATCCTGGTGTG
CCAAGAAGATATAAAATGTATGAAAAGAAAGTAAAAGGAAGTTCTTCTATAGGAGACTAG
CCATTCCAAAGGATGTTAGCTCCTAAGGTTTGTGAAGCCAAATCCATCAAGGAAAAATCA
TTATAAGGAAAAACAGGCATTAGAAAACATTTAT
Sequence 3308
ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGANGTACGCGGGTGAGGAGT
GCCAGCAGTGTGATAATTTAAACATATTTAAACAAAAACAAAAAAAATGAATGCACAAAC
TTGCTGCTGCTTAGATCACTGCAGCTTCTAGGACCCGGTTTCTTTTACTGATTTAAAAAC
AAAACAAAAAAAATAAAAAAGTTTGTGCCCTGTAAAAANAAANANNNNNNTNNNNNNNNN
NNGGTTCCGCNGGGGAGCCCGCCTGGGATACCGCAAGCTAGGGAATAATGGAATAGGACC
CGCGGTTCTATTTTGTTGGTTTTCGGAACTGAGGCCATGATTAAGAGGGACCGGC
Sequence 3309
ACCTGTGTTCATGGAGGGAGCCAGATAGAAAAGATGTTGCCCAAGAAGATGCTGAAAAAT
TAGGATTTTCCNANACTGATAGCAAGGAGGCCTACATCTGAAAGTTCTGGTCATAAACGA
TCTTCCAGTGTGGNGGAACGCCACCATANCTCCCTTTTNACAAAGGTNCCCAATTGGAGC
CCAAGTAGGGGGTGGGTGGTTGAACCAGGAAGGGNAGGGAAAAAACTTACCAAANNTTGG
TTGGAAAAAAAGTCCCCGGGGTCGGNTTCNCAAGGGNCCTTTTTANGTTTNGGNCAAGGG
GNTTTAATTTTTTATTTTGGGAACNGGNAAAACCTTTCCTTNGGCCAAANAACCCAATTC
CTTNTTTTTTTTNGGTTTTAGGGGGAAAACCNCAAATTGGTTNGGCCTTTGGAAAAAGGT
TTTAACCCTTGGGNTNNGGCCCTTCCTTTTTNGGAAAAAAAGNTAAAAACCAAAAAGGGT
TTTTGGANTTNGGCCNTTTTGGGTTAAAAAAAANGGNCCNTTGGGNCTTTTTTGGGGAAA
TTATNAATTTTTTTTGNTTAAGNGGGCCGNCCNCANTTGGGAATTTAAANTTGGGGGGAA
NGNCCTTTTAANCCACNATTTGGTANAATTTTATAAACAAAANGGAAACCAATTTGGGGG
Sequence 3310
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGCAGGCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGG
GCTTCTATTTCGACCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTTCCGCGAAC
TGGCCGAGGAGAAGCGCGAGGGCTACGAGCGTCTCCTGAAGATGCAAAACCAGCGTGGCG
GCCGCTCTAGAAACTAGTGGGATCCCCCGGGCCTTGCAGGGAATTTCGATATCAAGGCTT
ATCCGATACCGTCTNACCTCGAGGGGGGGGGCCCGGTACCCAAGCTTTTTGTTCCCTTTA
GTGAGGGGTTAATTGCCGCGCTTGGCGTAATCAT
Sequence 3311
CGNTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTTGACCCGTGGTCTTGAGCATA
TGGAAGANCATCTTACCCAGCACCTGTGTAAACATCCCAGGAGTTTAGTTCCCAGAGACT
GGCCAAGGGTCATTGCCATATGGGCTCCGGTAATGGGCAGNTCCAGCCTGCGGCGTAGAC

Table 1



AGTTGCCATGGAGAAAGACAGGCGTTTCCAGAGTTGACNGTTGCCGTGGAGACAAAAGCC
NCCCGCACGCAGTGGGGGCGGGGCTTACAGAACGTATTTTGCGATTGATCCACAGGAAAT
AGACGCAGNTGCNTGGATCGCCTTNTNCA

Sequence 3312

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAGGGACACAAACACTCTGCCTAGGAAAACC
AGAGACCTTTGTTCACTTGTTTGTCTGCTGACCTTCCCTCCACTAGTGTCCTATGACCCT
GCCAAATCCCCCTCTGTGAGAAACACCCAAGAATGATCAATTAAAAAAAAAATNAAATTT
AAAAAGGAAACCACCACCACCAACAAAAAAAAGTCCTCCCATAAGGAAAGATGATCAATT
CTTATGTATCGTTCTAGGGATATAAATATTCAGGAGGCTTTTCAGAATAAAAGTTAAATC
ATTTATGTCGCACAAACAAATTTACTATTCGGACAAATACGATGACAANGGGAGTTTGGA
GTATCGACATGTCATGCTGCCCAAGGGACATAGCCAAGNCTGGTCCCTAAAACCCATTTT
GGAT

Sequence 3313

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGCAGTG
AGCATGCGCTCCGGCTCCACCACGAACATGTAGTAGAGGTTCCACATCAGCATCGACAGC
AGTGGCAGAAACGTCAGGCCGTAGCCGAAGCCTCGGAAGGAGCGGCCCACGGCAAAGAGA
CATGGTCTTGCTATGTTGCCAGTCTGGGCTTNAAACTTCTGGGCCTTGAGTGATTCTCTC
ACCTCAGACTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGATGCGGGCCACCACACCTGGCTGTACTTC
ATAAAATCCTCTTATAGAGTTACTCTTGCCCTAGATTGTAAATTAAGTTTGGCATTATTG
TCAGACTGGATGGGAGGGTTGAAAGTAAAAATAGGTATGAAACCAATTAAAGNAGGCTCT
CCCCCTCTTGTCTTTAAAGCCATTATTTCTCCTACAT

Sequence 3314

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCCTAA
TGAATGGTTATGCAGGCAGGAGAACTTCTCAGGAAGAGAAAAGGAGAAGACTAACTCTAC
AGAGATTTTTGAAAGACTCCGTGGGATCTCAGCAATTTGTTAACACTGCTAGGGCCCTTC
ACTGCATAGGGAGGCATATGGACTGGCCATGGGTTCTCCNAGGCTCATGTTTCCAAGCAA
GAAATAGGGGTAAGTAACTGTGAATTACCCTACAAGCAGTAATAAGTTTATTATAATAAT
ATTTTTATACATTTTTGGATGCACCCAACCCACTCTAAAGAATGTCAGTGACTTTATACA
AAAGAGGAAGCATCTAGATTGGGCATTGTGNAACCATAATGCCATTAGGGGGCCGCCGGC
CGGGGAAGCCTCTAGAAGCCCTAANTT

Sequence 3315

GNGGTGGCGGCCGAGGTACTGCGCAGCAAAACAATTCTATCTTCTTAATAGTTCTTCTAT
GTCTTTCCCAGCGTAAAGCACAGCTCAGGGAACAGACGGCAGTGACAGGCGGGCAGTGGG
AGGCGGGAGAACGGCTTGAGCCCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGGGCAATATAGCAAGAA
CCGCCTNTCGCGCCGGGTCCTGGCCGAGGCTCCAGCTCGAGTTGTTTGCAGGCCCTCAGA
CCCCCGCCCGCAGTAAACGTGTTTTCTTCATCCCCGTGGCAGGCCGTCTACTTTTTAAAA
ATCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 3316

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTGTGATTTCACCT
AGATTTGGAGAAGGTGAGGGAGGAAAGGCTGTCCTCTTTGATCCCATACCATGCAGGGGC
AAATGGCTGCCAGCATAACAAAATAAGAAGGAAAGAAAGAAAAGTGGGCCAGGCGCAGTG
GCTCACTCCTGTAATCCCCCTGATTAAATCTGCGCCNAACAGTGCTGAGCGGGAAGCAGA
CTCATCTGAGCCTGAACTGGTAGAGACTGGGGGAGGAGGGGGGCCTGGTGGAGGGGGAGG
AGGACCTGATCCGGCAGAGGGTCCAGATGGCAGTCCGCTCCCCGCGTACCTGCCCGGGCC
GGCCGCTCTAGAACTAGTGGGATCCCCCGGGCCTGCAGGAAATTCCGATATCAAGCTTAT
TCGATACCCGTCGACCTTCGAGGGGGGGGGGCCCCG

Sequence 3317

CCGGGCAGGTACTATTTTACCTATGACCCGTGGATTGGCAAGTTATTGTATCTTGAGGAC
TTCTTCGTGATGAGTGATTATAGAGGCTTTGGCATAGGATCAGAAATTCTGAAGAATCTA
AGCCAGGTTGCAATGAGGTGTCGCTGCATGCAGCNTNGCACCTTNTTTGNNTTAGCCANG
AAATGGGAAATTGAAACCCATTCCATTCAAACCTTGCTTATTANAAAANGAAAGNAGGGT
GGCCTTCTTGGATTCTGGTTCACAGTTGNNANGTAGGGGTTTTGNGAAGTACNTGTTTNC
ATAGTATCCGTACNAAGTGNAGNTANCCNTTCGGNCNCGCCTTCTTAAGTAACCTTAGNT
TGTNATTCCNCCCCCGGGGGCNTGCCANGGGAAATTCCGAATTAATTNCAAAGGCCTTTA
ATCCNGAATTACCCCGNTTCCGGAACCCTTTCNGAAGGGGGGGGGGGGGCCCCCCNGGG
GTTACCCCNCAAGGCCTTTTTTTTGGNTTTCCCCCCTTTTTTTAAGTTGGAAAGGGGGGG
TTTTTAAAAATATTGNCCCGNCCGCCTTTTTG

Table 1



Sequence 3318
CCGGGCAGGTACGCGGGGCGTCGGGACCCTACCTGACCCATCAGCAAAAGGTGTTGCGGC
TTTATAAGCGGGCGCTACGCCACCTCGAGTCGTGGTTGCGTCCAGAGAGACAAATACCGA
TACTTTGCTTGTTTGATGAGAGCCCCGGTTTTGAAANAACCATTTAGGAATTGGAAAAAG
GGATTATNGGNCGNAAAGGGCCCACCCNCAAGCTTGACTTGAAAAGGNANGGCCCNGTAG
AGAAAGNAATTTNCTTGNGTNACCCTTCAAGCCCGTCGTCCTNAGAAAAACCNTAAGTTG
GGGAATTACTCCCNCCCGNGGGTCCTTGGCCAAGGGGAAAATTTTCNNCAATTAATTTCA
AAAGGCCTTTTAATTNCTGTAATTAACCTCNGTTTNCGGAACCACCTTCTCGAAAGNGAG
GGGGNGGGNNCTCCCNGTGTTTAATCNCCCTAAGNCCTTTTTTTTNGGTTTTCCCNCCTT
TTTTTAAGGNTGGGAAGGGGGGGTTTT
Sequence 3319
AGGTACCACTGGCATCGTGATGGACTCCGGTGACGGGGTCACCCACACTGTGCCCATCTA
CGAGGGGTATGCCCTCCCCCATGCCATCCTGCGTCTGGACCTGGCTGGCCGGGACCTGAC
CGACTACCTCATGAAGATCCTCANTGAGCCGAGGGNTANCAGCTTTTAACCACCACGGGC
CCGCTTCTTAGAACTTAGTGGNATCCCCCGGGNCTGCAAGGGAATTTCGCATATCAAAGC
CTNTATTCGATACCCCGTCNNACACTTCGAGAGGGGGATGCNCTCGGTAACCNCAGACTT
TTTTGTTACCCCTTTTAGNTGTAGGGGTTATAAATTTGTCGTCGCCTTTGGNCGTTTAAT
TCATTGGGTTCAATAAGTCTTGTTTTTNCCCTGGTGGTNGAAAAATTTGGTTTAATTCCN
GNCTTCACCAAATTTCCACNACCAAACAATTANCTTAAGTCCCGNGGGTAAGCCATTAAA
AAGNTTGTTAAAAAGNCCCTTGGGGGGGGTTGGCCCCTTAAATTGGAAG
Sequence 3320
AGGTACTGTGCTGAGAAATGGGCCCCTTGCCAGATGCTCCCCTCTCCTTCCTCTCTGCGA
GGCAGAAGTCAGAAGGTAGAGATTGCTGGCAAAACTGTGAAGTCCCACCCTGGGGTCTCA
ACCCCAACTCCACTGAGGGCAGTCTCCCTGACGTGTTGTGACCTANGGCAGTTAAAGGGT
GNGNCGGGTTTGATGGGCGNGCCCGNATCTANAAACCTAAGTTGGGATNCCCCACGGGGT
CTTGCNAGGNAATTTCTATTATCAAGNCTTATACGANTACCCGTCGTACACTTCGTAGGG
GTGGNGGTTCNCGNNTTACCCCCAAGCNTTTTTTGGTTTCCCCTTTTTAGTTAGAAGGGG
TNTAAAATTGCCGTCGTCTTTGGGACGGTAAAATACAATNGGGTCATTAAGTCCTTGNTT
TTNCCCTTGTTGATGGAAAAATTTGTTAAATTCCCCGNCTTCACCAAATTTNCTCCACCA
ACTAAANCATTAACCNNNAAGNCNCCGGGGGNAAGNCCAATTAAAAAGNNTTGGTTAATA
AAAGCCCCCTTGGNGGGGGGTTN
Sequence 3321
CCGGGCAGGTACTCTTGTGAGAGAAGTTACATGTTCATTGTTAAGGAAATTATATGTAAA
TCACAAAGATCATGGTCTGTGAATAATGTGCCATATCTCACAAAATATGGTCATTGGAAT
CTTATTAAAATTATCTACAGGTGACTTCAGTTTTTCAATTTCTTCCAACCCTTTTGGCCT
TNAAGNATACCNAAAGCCCTTTGGACATTGAACTCAACAATTCACCNAGTTACAAGGCCA
ATAAGNGGCNTTCCCTTTNCTTAAGGAATNGGGNCNGNGAGAATNATTNCGTTCAAGATT
TCGCCTGGCCTTTACAATTAGACNTTAACNGATACTGGNGTCNCAATAGGAAAAGNTTAG
NGNCCGNCCCCAAGGTTTTAATTNCAAACAAAAGTTTAAATTGCNAACCAATTTCAACCC
CTTGGGNAATTTTCCAATNCCTTTTGGGAAANGGGGGTTAAAAAACNTTTTGNGGGAATN
TTNCTTNTTTGGCCTTGNTTTTNCAATTGGGAAGGGGGGTTCCAAAACCAAAANAACCTT
CCTCATTNTCCATGTNAGCCCANGTCCANTAAAAAAAANAGGGGTCCTTGGAAAACCCTC
CTTTTTTNCAAAACCNTGGGGCCCNCCAANTTTCAAAAAATT
Sequence 3322
AGGTACTGACTTTAACTTGCTCTGACTGAATGCTTTCTGGATGGAACCCTGTATACCACT
TTTATCTGATTTGGAGATGAGACACTATGAAATGTGACTCCACAAGCTTTCTGCTGCTTG
CTGTGTCTTGATAACATTAATGCTATGTTTAACAAGAAACAATTTCTTGAAAATGACNCT
AAAAGNGGCNCTTGGNCAAGAAGGAAAGCCCATTCCTCCCAGCNCCTGTTGNCGCATGCG
AAGCCTTTNAGTAGTAAAGGGCTATTTTCTTGGNTGCNTATTTTCAGGTATTATTTTTCA
CCGTGGGCCTTTTTTCTTTTATCCCTTTCTACCCAAAGGTATTTGGGNTCTTTTAACCCA
GGGGGGGNATAAGNAAAATTTGGTTAAAATNCCNCCTTAAANAACATTTCTTCTTGGCTT
ACCATTTTANAAATNGGGAACCTTTTTTTGTTAATTGGTTCCTTTCCCCTTTTTTGNAAA
NCAACCNTGGGAATNNTNNTGTNTNTGTATTTTTTTTT
Sequence 3323
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCCTAATGAATGGTTATGC
AGGCAGGAGAACTTCTCAGGAAGAGAAAAGGAGAAGACTAACTCTACAGAGATTTTTGAA
AGACTCCGTGGGATCTCAGCAATTTGTTAACACTGCTAGGGCCCTTCACTGCATAGGGAG

Table 1



GCATATGGGACTGCCATGGGTCTCCAGGCTCATGTTCCAAGCAAGAATAGGGTAAGTAAC
TGCGAATTACCCTACAAGCAGTAATAAGTTTATTATAATAATATTTTTATACATTTTTGG
ATGCACCCAACCCACTCTAAAGAATGTCAGTGACTTTATACAAAAGAGGAAGCATCTAGA
TTGGCATTGTGAACATAATGCATAGGGGCCGCGGCGGGAGCTCTAGAGCCTAAGTGGTTA
AAACCGTGGCCTCTGGAATATGAC

Sequence 3324

CCGGGCAGGTACTCTTGTGAGAGAAGTTACATGTTCATTGTTAAGGAAATTATATGTAAA
TCACAAAGATCATGGTCTGTGAATAATGTGCCATATCTCACAAAATATGGTCATTGGAAT
CTTATTAAAATTATCTACAGGTGACTTCANGTTTCCNATTTCNTCCNACCCCTCTGGNCT
TTAAAGNATTACCNAAAGNCCCTTTTNACCATTGGATCCCACCATTCCNCAAGTTTCAGG
CNATAAGNGNCTTCACTTTNCTTAGAAATGNGGCGGGGGAATNATTCCTTCTAGNTTTTC
TCTTGGCCTTTTCAATNAGACNTAACCGGTTCNGGGCCTCATTGGAAAAGATTATNGGCC
GGCCCCAAGNTTTTAATTCCAGAAAAANGATTAANTTCCAACCAATNCAACCNCTTGGGG
NAATTTTCCAATTCTTNTGGAAAAGGAGGTTAAAAAACCTTNTGGGGNATTTTCCTTTTT
TGNCCCTGGGNTNTCCAATNGNAAGNGGTTTCCAAAACCAAAANAACCTTNCCCCTTTTN
CAAGGNAAGGCCANGGACCAATTTAAANAAAAAAAGGGGGNCCTTGGGAAAANCCTTCCT
TTTTTCCAAAACCCAAGNGGNCCAACCAAATTNCCAAAAAATTTAATTTTTGGGTN

Sequence 3325

GAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCTCACCGCGGTCTTTTCCTCCCACTCTTGGCTGGTTGG
ACCCCGCTATGGAAAAGTTGGCCCCTGAGCCAGAGCTCCAGCAGCCTTGTTAGGGCGTGG
CCTGAGGCTTGGATAANTGGGATNTNATAAACNAANNATNNAGGGAAGCCAGAATTTTGG
ANAGAAATTTACCAAAANGTGGAAATTTTGGTTTGNCACANTTCCAAGCCATNGTTCNAA
NNATGTACCAGTATCCCACCATTATGTCGCNTGCNTAACNTATACGCTTGCNTGGANTTA
AAAAATACTGNTTTGGGGGNANACANACCAACCCCNTGNNACANTNTATATAAGCGGAAA
GGGANCTTTNAATCGGCCATANCCTTTGGGNGTTTTTTCCT

Sequence 3326

AGGTACGCGGGTATTAAGGCCTATCATTCTGGTGAAGGACATATGCCCTTTAGAACTGGA
ACTGGTGGCATTGCAACTTGTTACAGTCCACGGACTTCAACTGAATCTTTTGCTCCACGG
GATTCAGTGGGACTGGCACCCCAGGATAGCNCAGGCNANGTAACCAATTTTTAGNNAAAT
GGGACCAACNATGAATTTATTGACCCCCCAAGNAGNATGGCTCTTACTCATTGGGTAGNC
NCATGAAAGNGGGGGGTTCCTTGNATGNACAGGTTGANAAGNAGNCACCTTTTTTTTTGG
ATTGGCCNCGTTGNATAGGCACATTAGGTGGAATNGAAGTAAATTCTCATCAAGGAAAGN
GTTGGAATGNGGAAGCAAGGTTTAACCAAAGGGGAAAAGTAANNAAGGGTATTGTTTTAA
AATTTATACCGNCATTTCTTNAAGGGNAAAACCTTAATTTTTTGGAATACCCTTTTGGAT
TGGGGCCTTAATTGNAACCNCCCCATNTTGNCNAANGGGGAAGGTAAGTTTTTCCCCAAC
CCAAGGNAATTGGAAGGGGGAAGGGGTTTTGNCCTTTTTTCCCTTCCAACNTTTTNACCC
CCCC

Sequence 3327

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTTTTCTTTTCG
CCATCTTTTGTCTTTCCGTGGAGCTGTCGCCATGAAGGTCGAGCTGTGCAGTTTTAGCGG
GTACGCGGGTGAAGATCCTCACCGAGCGCGGCTACAGCTTCACCACCA

Sequence 3328

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCAGGGAGCCACACTTCA
GGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGTGGTGACTGCGTTGGACAGTGCAGATACAGAACAT
TTCTGTCATCACAGAAAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGTGATGTTATCACAAGAT
GGACAGAAACATTCCTGNTTGATTTATNTTTTAAAACCCAGTTTGTGGAGAAAAAATAAT
GATGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATTATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACG
GGAATTATTTGAATCATCCACAAATAACAACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACT
TAGCTTCATCAGCGTGGGAAACAAGTTTAAGACACAGTTAAATTTGCTTNTGGATAAACT
TCCGAAGTACCTGCCCGGGGCGGNCGNTCTAGAACTAGTGGATC

Sequence 3329

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTGGCCGTGGCTCACGTGGCCC
CTAAGTTTCCGGGTCTTCCTCAGTCTGGATGGCATGTTGGCAGCCCAGACGAAAAAGCCC
CGCGTACCTGCCCG

Sequence 3330

GGGTTGGCGCTCTGTTACCCGATTGCTTTCCAGCTGTGTCTGGTTCCCATTCATGCTGCC
TCCAGCAACGGATAAGTATACGGCAGCACCTCCTTATTTGAGTGCAAATGTCTGGTTGTA

Table 1



ATAGAGGTAGATGATTCTTGGTGTGGTGCCGTGGTCATTTGACNNTTTNGNTGTCATTGG
TAACATNGTCATCCGACGTCTGGCCGAGGTACTCCTTCNAGCCCGCTGCACNGTTTGGCC
TGCAGNGGACTCCGTGGACTTGTTCCGCCTCCTNGGATCCACAGAAATGCCGATGGTCCG
GGCCACCTTCTTGTGAATGCCGGCCACCCTGAGCTCCTNCAGGCTGAAGCCNCGGCCGCT
CTAGAACTAGTTGGNATCCCCCGGGCT

Sequence 3331

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTTGAACTGAGACCTT
AATGCCAAGAAACAACCCCCATAGCAAGACCTGGGCACAGAGGGACCTACAAAGGCNACG
GCCCAGTGCCAGGGACTGAGCTTGGGAGCTGAGGAAATAAAAGCCAGCCCTTCCCCAGCT
GTCCATTGCTTGATCTCATGCTTTTTTCTCTCCACTTGAGCCAGCCTGAGATAGCTTTCG
CCACTAGCCCTGGAGAAAGCAAGGTTTTNTNTCCACACCCTCTCTNTGCTTGCACACTCT
GGGCCTTCTTAGCTTGATCCTCTTTCCTGTCCAGCAGCTGAGGGTCCATCGTAGCTTGCA
AGACATTTGTGGGA

Sequence 3332

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTCGTTCTTTGGTTTTTCTCTCCTGTGTTTTTTGTTTGGTTGGCAGCTNATCNA
TGTCCACACCTNTTCCCTGTAAGTNTNAAACGATNTAATGCCCTTCTCATATCCTGCTCG
TCCATTTCGATCNTTTTTGGGATAATGGATTCTGTCTTCCCAGCATCCCCAAATGAGATC
AGCACACTNTCAAAGATCTCGGCCAAGTCATTAATAAAAAGCCCTGAACAGAACAGGCCA
AAGGAGGTCATCACAAAGTTGCAGGGAGATTCANACCACANCAGAGCAGCCTGAGCCAGC
CGGANTCCAGGAGAGCCAGTTGGGGTGACCTGGGAGCCAGAACCAAGGTCAGGCNTCANA
GGGGCTGGGCACATGGGGAAGATACAGGCTGCATCCCTGGGGACT

Sequence 3333

CGCCCGGGCAGGTACTGGGCACCACCTNTCTCGCCTGNTGAGTGCNTTGCTTTCCATGAC
ATTTCCCCCTCAAGCNCCAACACATTTTCTGGTGATACCCAAGAAACATATATCCCAAGA
TTTCTTGTGGGCANGAAGATGATTGATGAAAAGTCTTCTTTGGGACCACTTTAAATGAAT
TTNGTTGGGCCAAAGAAAATGTNGCTTGCTGGATCCTTGGGGCCCTTGAAATTAAAAGGG
GNTTAATCCGAATTGGGGTGGGATNGAAAATGGAAANGGGTTTTCNANAGAATTGGGGTG
GGNACCAAGGTTNCTTNGATCCNTAATTNCACCCGGTTTTCCAATTNCTTNCCCAATTGG
TTNNTCCTNTTGGGGAAGGGGTTCCNNNGGCCCAAAAAATTGGCCAATTTTGGGGCCCCT
TCNCCTTNGGGGNTTTAAAAAGNCCCACCCGGTTNTTTNTGGGGGGGGAAATTAAAATTA
CTTTTCCCTTCTTTTTNCNTTTTTNTANGNGGCCCAAAAATTGGGAATTTTAAAAAGGTT
TTTAANGGGCCAANAATTTTTTTCCCCAAGATAATTGGNTTTTAAAAAGTTCAAAACCAA
CCACCCTTTTAATTTT

Sequence 3334

AGGTACTGACAGAAGTCTACATAAGGGGACAGCAGGGGAACAAAAAAAGGCACAGTCAAA
ACATCTTTGACTGCAATTTGGAGACTTTAAACAGGGATTATCCCTTTCTACAGGCCATAC
TGAAATTTTCTTTTAAATTGCCTNCACCTTGTGCCCCTATTAAAAGNCAAAAAATTNCCG
TAAANTAACCAAACCACCAANCCCNGGAACCAAGGAAAAGCCCCTTNTAACCCCCTTNGT
TGGAANGNCNCCGGGGGCCCGCCAAGGTTGGGGGCCTTCCAACNNCCCCCTTNGGTTAAA
AGCCCCCNTGGAACCAACTTTTTTNNGTTGGAATGGGGNCCCAAAAGNGGTTGGGGNGAT

Sequence 3335

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTGT
TTATTTTTCTTTTTTTTATTTCCACATTTTGAATAGCATCCCACTTTTCCCTGGTCTGTA
GGGATTTGCCTGAGAAATCTGTTGATATTCTTATGGAAGTTCCATTGTATGTGATGAATT
ACTTTTTTCTTGTTGGTTTCCGAAATTCTCTCCGTATTTGACTTCTGAAAGTTTGATAAT
AATGTGGCTTGGTGAAGACTTTTTTGTGTTTGGCGTTCTTTGGGCTTTATTAATCTGATT
GTTCATTTCTCTCCCAGATTTGGGAAGTTTTCTGTCATTATTTCTTTAATCTTTCTGACC
ATCTCTTTTTTCTCTGAGAATACTATAATGTGCATACTTATACACTTGATACCCCGCGTA

Sequence 3336

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGACATGCACTGACATC
AGTCCAGAACCATGCTCTGGTTGTGCATGGCATTGCATTCCGTGGTGCTGGATCATGCTG
TGATTCCTCACACGGGCTGTAGGGACAGGGACTGTGATTCTTAGCTCATGGTCTCCGAAG
AGGAAGGGGCAATCCAAGGGTGGTGCTTCTTGCCTTTCTTCTATCATCCATTAGCAGTGT
GTGATGATAACAGAGGCTAACGATTCATAACTTTATAGCCCTTATGCCAAATTTTTACAT
CTAGCAGAGATAAATATTAAGCCACTTTACCAATGAATCTAAACAATAATGTATGTTGAC
AATTCTGAAGCCATTTCTAATTACATTTCACGAATACTTTTAAAACTAGCTTATTTATTA

Table 1



AAAATTTACTTAAGTCACATAAACTTGAAAAAGCATTTGGCTCAAAGTCTGTTTTTTTTC
TGATAAAGTGTTTGA
Sequence 3337
CGCGGNGGCGGCCGAGGTACTAAATGGTGGTCTAGGAANCAGCTGGCCGGNTAGCACCGG
CCNTNTTTTGAAATGGATGAGGTNTGGCACCNTGAGCAGTCCAGCGAGGACTTGGTCTTA
GTTTGAGCCAATTTGGCTAGGGAGGGAATAGGTATTGCCAGCACGGTTCNTGAGTCTTGT
GGGGATAGCTTGCCATTGAAGTAACCCTGAAGGAGGTGCTTGGCTGGGTTAGGGGGTTGA
ATTACAAGGGGTTTGGGGAAACAAGCTTCCGTTACCGCGGGCCCGCTTCTTAGAAACTTA
GGTGGGATCCCCCCGGGCNTGCNAGGGAAATTTNCGATAATCAAAGCCTTTATCCGAATA
CCGTCCGACCTCGAAGGGGGGGGGGCCCCCGGGTACCCCCCAAGCCTTTTTTGGTTCCCC
TTTTTAAGNTGGAGGGGTTTAAATTTGCCGCCGCCTTGGGCCGTTAAATCAATTGGGTNC
ATAAGCCTTGTTTTCCCTGGTGTTGNAAAATTTGGT
Sequence 3338
GCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATAGTNAGTTTGNTTTGNGGCTAGTAAAA
NGATATTTTTCTAAATAGATTGGAGTNGGCATATAAACAAATCCGTTTNCTNACTAATGA
CANGTCCCATTGAATTCGGAAAATTTTAAAGCNCCATGAAATTCAGCCCGCNGGTCNTTT
ACCACCNGTGGATTGCCCTTGGTGGTNCCCNGAAGGAAGAATTGGGGGAACCTTGGTGGC
CGGGCCCTAGGNATTNTTGGCNACCAAGGAATTAAAAAANTAATTTTGGGGCCTTNTGGN
TGGTTATTTCCCCANTAATTAAAAAAAATNATGGCCAANGTTGGCCAATTATTTTTAATT
TACCAATTCCCCCTTTGNNNNGAAGGNCNCCAAGGAATGGGCCTTGGNAAATTAAGNAAA
TTTTTCTTTTTTCCCCCTTAATTTNAATTTTTTTCAAGGATCCCCTTTTTTAATTANAAA
AAAGGGGGAAAAAAAAAATTTAANAACCCCANGGTTTTTTTTTTAAAAATNGGNNAATNG
TTATTAATTAAAAATTTNNTTCCCCCCCCCCATTNTTAACCAAAATNCCCTTTTCCATGG
TTAATTTTAAACCAATTAANAAAAAGGGGAATTTTGGCCTTTTTTTTTTT
Sequence 3339
CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCATTTTCCTTGAAG
TGCCAACATGATTTATCCAAATCTGAGGAAGAGAAGAAACTAAAAAAAGGATTATTCAAA
TTTTAGATTTGTAGGGAAATAATGTTTTCACTTATCTCATTTGGATTCCCAAAATGCTAG
CTTAAACCAAGCCAAGCAGTGGCATAAGATAATAGACCCAAAATCAGTTTATATTCCAGC
AGGATAATAGATGAGCCACAGCTGGATGTTCTCCATTTACTCATCCATGAACAAACATGC
ACTGAGTACAGTGTGGCCGTGGTGCCCACGGGCAGCTTCTGCAGAACATCCTCATCCTTC
AGGGACTTGCCCTTGGGGTCCAGGCGGAGGGACTGGCGGGCGGGGTACCTGCCCG
Sequence 3340
CCGGGCAGGTACCAGACCCGACAGGACCAGTGCATCTATAACACCACCTACCTGAATGTC
CAGCGGGAAAATGGGACCATCTCCAGATACGTGGGAGGCCAAGAGCATTTCGCTCACTTG
CTGATCCTCAGGGACACCAAGACCTACATGCTTGCTTTTGACCGTGAACCGATTAAGAAA
GAAACTGGGGGGGCNTGTNTTGTTCTAATGCCTTGACCAAAGCCCAGGAGAACCGACCCA
AAGGGNGCCAAACTTGGGGAAGTAGTTTTCTTACCGAAAGNCNTCTTCGAACTTGCCTTT
GNCGCCATTTCCCCCAAAAGNTACAAGGATTGTTCCAGTTGNTAACCCCTTACGGGGCCC
CGGACTTTCTTNANGAAAACCTTAAGGATTGGGGGAATTCNCCCCNCCCCGGNGGGGCCT
TGGCCAAAGGGGAAAATTTTTCCGNAANTTAATTCCAAAAAGGCCCTTTTAATTTCCGNA
ATTAACCCCNGGGTTCCCGAGAACNNCCTTCCNGNAAGNGGGGGGGGGGGGGGGNCCCCC
CCCGGGGGTTTAACCCCCCCCCAAAAGTCNTTTTTTTTTNGGTTTTTCCCCCCTTTTT
Sequence 3341
GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTT
AGCAGAGACATGGTTTCACCACTGATTCACTTCTTGCCTTAGTCTCAGAGATCTCAGACA
GAAGCTGTGACCTTCTTGGCTAACCATGATGACAGTCGGGCCCTCTATGCCATCCCAGGT
GAGTAGTTAGCATTTGAATGGTGCCCGTCAAGAAGGAGTCTGGTGTGTCTCAGGGAGAGG
ATTCTGATGTCCTGTCATCCACTGGGAGGGATTATGATGCTGAGAGGTATGATATCAGGG
TTATCCCATACTGGAACAAGGCCAGTTAATGTTTCTTCTCAACCCCATCTCTCTCCTCTC
CTGTGGAGTTTCACCACTGTCTTTTGCATCTTCTGTGCCAGGC
Sequence 3342
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACTTGGGACAGTT
ACAGGCATGCTGCTATTGCCATGATCTTCGGGAAGCTGAAGTGATGAGCAGCAGTGTGTG
ATTCTGAGGACACANAGGGCTGGGGTCTAGGAGCTATCTCAGGTGGGCTCAGTCAGTGCC
ATCCTCCCGTTTGGTGCCTCCCTAGAANTGCTGAGANGATGCAAAACCAAAAGCTTTTAC
TNCAACATTGCTTANCCAAGCTAAGCACATGCATTCCCTATGATTCAGCAATTCTTGCTC

Table 1

499/863

CTAGCATGTATCCCANAGAATTGTCCCATGGGTCCATAGGGGCATATAAGAAATGGCCAT
TTGCAAGCAAAGTTCTGGTTTGGGGTAGGGGGAGCTGAAAGTCATCTGGTTGTTCCACAA
ACTGGAGNGAATGGATGGGATAAAAATGGGA

Sequence 3343

AGGTACGCGGGTGGGACGATACCTNCCCAGTGTCCCCAGGCAGTCTAATGATAGAGACAC
CTTGACGACCACAGGCATTATTATGAGAGACACACTTTGCCAAACCCAGNCNGTCTAATG
CTAGAGACAATTGNGCGACAAGCATTCTTNGCGGGAAAAATTCCCGGCTGACCCCNAAGC
NTTGTAATAAAAGAAAAGCCTGAGTGATCCCAGCCATATTTCATGGGAGGAGACTCTTTG
TTCGACCCCAGGCATTTCTTTATGNGGAAGGGGACTACTGGGCCAACACCAGTACAGNTC
TAATANAAAAANAGACATTGTANNATGACCCCATGCATTTCTTTTTTTTTCNCAACATT
TAAATACCTTTTATTTTTATTANTTAANAAAANCCTCAATTTTTGTTTTT

Sequence 3344

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACTTGTTTCACTTTGACCCAGACTATTTTTCAGAACAT
AAAGTCATCAACATTCATATTACAGCAATGCTTTTTCTTTTCTGCCCAATTAGCACCAAT
ATAAATCGTTTATTCCATCTAAGGCCCTGTATTACTTCAGGGAATATAAATCTAAGTCCC
GGCCAGGTGCAGTGGCTTACGCCTGTAATCCCAGCACCGTGGGAGGCTGAGGCTGAAGGA
TCACAAGGTCAGGCGTTTGANACCATCCTGACCAACGTGGTGAAACCCCATCTCTACTGG
GAATACAAAAATTAGTCGGGTGTGGTGTCACACGCCTGTAGTCACAGCTGCTCGGGAGGC
TGAGGCAGGAGAATCACTTGAATCCGGGAGGCGGAGGTTGNAGGGATCCGAGATCGCCTC
ACTGCACTCCAGCCTGGGCAAGAGACCGAGACTCCCTCAAGCTTAAAATTAAAATGTANC
CGTCTTAAAAC[illegible]CGAGCATTGCTCCTGAATGCCACATGCCATGAAAAACCGGGTA[illegible]GCAC
TGGATTGGACAAAGCANACTCCCAAAGCTNGAAACANACAGAANGGCTTNTTCAGGGGAC
NCGTTCCATGGGCTTGANGGCNGGCCGCTTTTAANAACTAGTGGGATCCCCCCGGGCTTG
CAGGGAATTCGATTTTCAAAGCTTATCGGATACCCGTCNACCCTTGAGGGGGG

Sequence 3345

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATTTGTAGTTG
TTTCCAGGTTTGGCTAATAATCATTCCTTAACCTAGAATTCAGATGATCCTGGAATTAAG
GCAGGTCAGAGGACTGTAATGATAGAATTAAATTAGTGTCACTAAAAACTGTCCCAAAGT
GCTGCTTCCTAATAGGAATTCATTAACCTAAAACAAGATGTTACTATTATATCGATAGAC
TATGAATGCTATTTCTAGAAAAAGTCTAGTGCCAAATTTGTCTTATTAAATAAAAACAAT
GTAGGAGCAGCTTTTCTTCTAGTTTGATGTCATTTAAGAATTACTAACACAGTGGCAGTG
TTAGATGAAGATGCTGTCTACAAGGTAGATAATATACTGTTTGATACTCAAAACATTTTT
CATTTTGTTTAAAGTAGAAGTTACATAATTCTATATTTTAAGTCTTGGGTAAAAAAGTAG
TTTTACATTTTATAAAGTAAAGATGGTAAATGATTCAGGGTTAAAGCTCTATTTGACTTC
CT

Sequence 3346

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCGAAGTTTATCCAGAAGCAAATTTAACTGTGTCTTAA
ACTTGTTTCCCACGCTGATGAAGCTAAGTTTTCCTGCTTTTTGTTTAGTATCTTTGTTGT
TATTTGTGGATGATTCAAATAATTCCCGTATAAACTTATCTCTGGATTCACATATTAAGG
ATTCAAGAGACATATGTAAAGCATCATTATTTTTCTCCACAAACTGGGTCTGAAAAATAA
ATCAAACAGGAATGTTTCTGTCCATCTTGTGATAACATCACTTAACATGGCTCTGTCCAA
AGGAACTTTCTGTGATGACAGAAATGTTCTGTATCTGCACTGTCCAACGCAGTCACCACT
AGTCAGTGTCCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 3347

AGGNGTCCATGGCCATTCAACTCAACAATCAAACCAAAGCCAAAGACATATTGGCAAAAA
TTTTCAAATATGAAAAAACAAGAAATTACTGCACNTGGCAGCCGAGCTGCACTTTCCTTT
CCTAAAATGGAAAAATGGGTTTAAAAAAGAAAAGGAGAAGAAGTCGACCAGGAGACCAAC
AGGGAAGCCCCCAAAACATTGTATTCCTTCTTTCACTAATTGGGCCTGGGAACATTCTCC
ACATAGGGCAAGTCCATATAGAAGAACTTTGGAAATATTTCATTTCAAAGGGGGAATTTT
GGGGGTTATTTCCAAGTTAGAACTTTTTTTAGTTTTACNTTATTTACCTTACCAAAAAAC
CTTGGACTTTTTGGTACCCTTTCGGGCCCGGCTTTCTTAANAAACCTTAGGGTNGGGATT
CCC

Sequence 3348

GCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTGCAGACCTCCTGTGTGCCCTGTTCTTCTT
GTTATCTTTCCTTGGCTACTGTAAAGCATTTAGAGAAAGTAACAAGGAGGGAGCGCATTC
TTCCACCTTCTGGGTGCTGCTGAGTATCTTTCTGGGAGCAGTGGCCATGCTGTGCAAAGA

Table 1



GCAAGGGATCACTGTGCTGGGTTTAAATGCGGTATTTGACATCTTAGTGATAGGCAAATT
CAATGTTCTGGAAATTGTCCAGAAGGTACCT
Sequence 3349
AGGTACTAGGTTGGCACACAATGGGATCTGGGCTTCCAGCAGAGGTAGGAGGCTCAGGAC
TGTAAGAACCCAGGACAGCGCCATACTGAGACCAGGAGGCACGTGGAGCCAGGCAGTGCT
CCCCGCGTACTACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATA
ATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCCGCCGTAGTCGGTGTACCTGCCCG
Sequence 3350
AGGTACGCGGGAACAGGAGCCCACTGAGAGGCCCCTGAAAGGGATCCAGAGTCGCCTGCG
GAAGAAGCGCCGGGAGGAGGGTCCCGCCGAGACTGTGGGCTCCGAGGCCAGTGACACTGT
GGAGGGCGTCCTGCCCAGTAAGCAGGAGCCCGAGAACGATCAGGGGGTTGTGTCCCAGGC
TGGGAAAGATGACAGAGAGAGTAAGTTGGAGGGAAAGGCGGCTCAGGACATCAAAGATGA
GGAGCCTGGNGACTTG
Sequence 3351
TGCAGACCTCCTGTGTGCCCTGTTCTTCTTGTTATCTTTCCTTGGCTACTGTAAAGCATT
TAGAGAAAGTAACAAGGAGGGAGCGCATTCTTCCACCTTCTGGGTGCTGCTGAGTATCTT
TCTGGGAGCAGTGGCCATGCTGTGCAAAGAGCAAGGGATCACTGTGCTGGGTTTAAATGC
GGTATTTGACATCTTAGTGATAGGCAAATTCAATGTTCTGGAAATTGTCCAGAAGGTACC
T
Sequence 3352
CCGGGCAGGTACCGCCACGTTCACGCGGTCCGCAGGTTTGCCCAGGATGGAGGCAGCGGC
GGCGCAGAGTCGTTTCTCCAGCCCCGCGGGGACTCGGTTGGCGGGCAAATTCGTGTCCAG
CTCCAGGAACGGCATGGCGGGCAGAGGAACGGAAACAGCTCTCCCCGCGTACAGCTGATT
TGCCATTTCAGAGTGAAAAGGCTGCACTGTCTCACCCTGCCCCCAAAGTCTAACCTATCC
TATTTTAACTGGTATTGGTAAAAACTATTTTTGCAATTCCTTGCCGAAAGGAATCAAACG
GATCCCTTTAACATGTACCT
Sequence 3353
AGGTACAGGTGGTAGATGAAGAAGGGGACCAACAACATCAAGAAGGAAAAAGACTTCGGA
GGGTAGCTTGCACCTGTCCCAACTGTAAAGAAGGTGGTGGAAGAGGTACTGCCTTCTGTG
ACTGGGTGGCACCTCCAGGGCACATTTACACAAGGCCCTGAATCTGCAGAGGCTGTTTCT
CAAGATGCCCGTCATGGTGTGGCCTGGGCCAGCTCTGGCTTCCACAGGTCCCTGACTGTC
CTCAGAGTGGAACATGCTCAACCTCCCGCCCACTGCTCTCTCTCTGNCCAGATTTCAGGG
GTGCCGNTCCCCAAGGCCTGCCCCCTTTTTTAAGACTGAACT
Sequence 3354
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGCGCCATTTTGTAGAGAAACAAGCGGAGTTAA
CCGAAGAGGGGGGTCGAGGAGAGCCGGAGTCGGGGACCCAGGAGTTTCCTGTGTCCAGCGC
TGCTGGAGCCGCCTGAGGTGCCATGTTTCAGAACAGAGTAAGACCCCTGGTAAAGAAGAA
CTGAAGATATTATACAGATACCAGATATAGCCTAATTACAAAGAAAGCATTAACCTGCCT
CTGAGGTGACTAAAGGGGAATAATGGTGATTTTGCGCCGGGCT
Sequence 3355
CCGGGCAGGTACGCGGGCACCGGTGAAGGCAGGTGCGGTAACTGCCGCACTGGACCCTAG
GAAGCCCCAGGTATTCGCAATCTGACCTCCTCCTGTCTGTTTCCCTTCACGGATCAATTC
TCACTTAAGAGGCCAATAAACAACCCAACATGAAAAGGTGACAAGCCTGGGTTTCTCCCA
GGATAGGTGAAAGGGTTAAAATGAGTAAAGCAGTTGAGCAAACACCAACCCGAGCTTCGG
GCGCAGAATTCTTCACCTTCTCTTCCCCTTTCCATCTCCTTTCCCCGCGGAAACAACGCT
TCCCTTCTGGTGTGTCTGTTGATCTGTGTTTTCATTTACATCTCTCTTAGACT
Sequence 3356
AGGTACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGCNCCCAGGCGCTCATTA
AAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCGCTGTCGGGGTTCGAA
CCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCAGCTTTTCCA
CTGTCCTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCC
GAAGACTGAATGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGC
CGAACAGATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTT
Sequence 3357
CCGGGCAGGTACTTGGACGGATAAATAAAAGCCTGAGTAATATTTTCTAAATTCTTAAAA
GTAAGAAAGAGGGTCTAAGAAAGTAAACTCAGAGCCAGGGACTTGGCCCATGTTAAACCC
CAAGCACTACAGCTGGCTTTTACTCAACCCGTGGAAACTGACCAGGGTATAGAGCCTGAT